Załącznik nr 1 do SWZ/ załącznik nr 1 do umowy

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – zwany OPZ**

**Przedmiot zamówienia:**

dostawa chemikaliów organicznych i nieorganicznych, podstawowych i specjalistycznych odczynników chemicznych, rozpuszczalników oraz produktów chemicznych, w podziale na 4 części:

***Uwaga!***

***Wykonawca wypełnia tylko kolumnę 5 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 i szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia** | **J.M** | **Ilość** | **Nazwa/ nr katalogowy,**  **opis oferowanego produktu** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Aceton techniczny Numer CAS: 67-64-1 | Opak. = 5 dm3 | 26 |  |
| 2 | Aceton czysty Numer CAS: 67-64-1 Zaw. min. 99% Zaw. wody max. 0,5% | Opak. = 5 dm3 | 4 |  |
| 3 | Aceton cz.d.a. Numer CAS: 67-64-1 Zaw. min. 99% Zaw. wody max. 0,5% | Opak. = 5 dm3 | 26 |  |
| 4 | Aceton cz.d.a. Numer CAS: 67-64-1 Zaw. min. 99% Zaw. wody max. 0,5% | Opak. = 2,5 dm3 | 3 |  |
| 5 | Aceton cz.d.a. Numer CAS: 67-64-1 Zaw. min. 99% Zaw. wody max. 0,5% | Opak. = 1 dm3 | 42 |  |
| 6 | Etanol cz.d.a., C2H5OH Numer CAS: 64-17-5 Zaw. min. 96% | Opak. = 5 dm3 | 10 |  |
| 7 | Etanol cz.d.a., C2H5OH Numer CAS: 64-17-5 Zaw. min. 99,8% | Opak. = 1 dm3 | 41 |  |
| 8 | Etanol cz.d.a., C2H5OH Numer CAS: 64-17-5 Zaw. min. 99,8% | Opak. = 0,5 dm3 | 20 |  |
| 9 | Etanol techniczny, C2H5OH Numer CAS: 64-17-5 | Opak. = 5 dm3 | 1 |  |
| 10 | Alkohol etylowy skażony do mycia Zaw. min. 96% z dodatkiem eteru dietylowego, acetonu i 1,2-propanodiolu | Opak. = 8 kg | 20 |  |
| 11 | Alkohol etylowy skażony antybakteryjny, C2H5OH Zaw. min. 70% etanolu z dodatkiem propan-2-olu i propan-1-olu | Opak. = 8 kg | 8 |  |
| 12 | Alkohol etylowy skażony antybakteryjny, C2H5OH Zaw. min. 70% etanolu z dodatkiem propan-2-olu i propan-1-olu | Opak. = 4 kg | 16 |  |
| 13 | Alkohol etylowy skażony Numer CAS: 64-17-5 Zaw. min. 92% Opakowania 1 dm3 | Opak. = 1 dm3 | 20 |  |
| 14 | Izopropanol cz.d.a. Numer CAS: 67-63-0 Zaw. min. 99,7% | Opak. = 5 dm3 | 27 |  |
| 15 | Izopropanol cz.d.a. Numer CAS: 67-63-0 Zaw. min. 99,7% | Opak. = 1 dm3 | 15 |  |
| 16 | 2-Propanol, alkohol izopropylowy oczyszczony, C3H8O Numer CAS: 67-63-0 Zaw. min. 99% Zaw. wody max. 0,2% | Opak. = 5 dm3 | 5 |  |
| 17 | Metanol cz.d.a., CH3OH Numer CAS: 67-56-1 | Opak. = 1 dm3 | 5 |  |
| 18 | Benzyna ekstrakcyjna Numer CAS: 8032-32-4 Zaw. siarki (S) max. 0,003 % Zaw. benzenu max. 0,05 % Zaw. węglowodorów aromatycznych max. 2 % | Opak. = 1 dm3 | 5 |  |
| 19 | Kwas solny cz.d.a., HCl Numer CAS: 7647-01-0 Zaw. 35-38% | Opak. = 0,5 dm3 | 1 |  |
| 20 | Kwas solny cz.d.a., HCl Numer CAS: 7647-01-0 Zaw. 35-38% | Opak. = 1 dm3 | 17 |  |
| 21 | Kwas azotowy cz.d.a., HNO3 Numer CAS: 7697-37-2 Stężenie 65% | Opak. = 1 dm3 | 6 |  |
| 22 | Kwas siarkowy cz.d.a., H2SO4 Numer CAS: 7664-93-9 Stężenie 95% | Opak. = 1 dm3 | 4 |  |
| 23 | Chlorek sodu cz.d.a., NaCl Numer CAS: 7647-14-5 Zaw. min. 99,5% | Opak. = 5 kg | 1 |  |
| 24 | Chlorek sodu cz.d.a., NaCl Numer CAS: 7647-14-5 Zaw. min. 99,5% | Opak. = 25 kg | 1 |  |
| 25 | Chlorek sodu cz.d.a., NaCl Numer CAS: 7647-14-5 Zaw. min. 99,5% | Opak. = 1 kg | 10 |  |
| 26 | Wodorotlenek sodu czysty, NaOH Numer CAS: 1310-73-2 Postać: mikrogranulki | Opak. = 1 kg | 2 |  |
| 27 | Wodorotlenek sodu czysty, NaOH Numer CAS: 1310-73-2 zawartosc minimalna 98 % Termin wazności minimum 24 miesiące (od dostawy towaru) | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 28 | Chlorek glinu bezwodny, AlCl3 Numer CAS: 7446-70-0 Czystość min. 98% | Opak. = 1 kg | 1 |  |
| 29 | Azotan baru, Ba(NO3)2, ACS reagent, czystość powyżej 99%, Numer CAS: 10022-31-8 | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 30 | Azotan żelaza (III) 9-wodny, Fe(NO3)3 · 9H2O, ACS reagent, czystość powyżej 98%, Numer CAS: 7782-61-8 | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 31 | Nadtlenek wodoru cz.d.a., H2O2, 1 dm3 Numer CAS: 7722-84-1 | Opak. = 1 dm3 | 7 |  |
| 32 | Podchloryn sodu cz.d.a., NaClO, 500ml Numer CAS: 7681-52-9 Zawartość chloru w zakresie 11-15% | Opak. = 500 ml | 7 |  |
| 33 | Wersenian dwusodowy 2hydrat czysty 500g Nr CAS: 6381-92-6 | 500g | 4 |  |
| 34 | Metakrzemian sodu 5hydrat czysty 100g Nr CAS: 10213-79-3 | 100g | 10 |  |
| 35 | Sodu czteroboran 10hydrat 500g czda Nr CAS: 1303-96-4 | 500g | 2 |  |
| 36 | Sodu fosforan NaH2PO4 bezwodny cz 1kg Nr CAS: 7558-80-7 | 1kg | 1 |  |
| 37 | Dwuwodny jednozasadowy fosforan sodu 2 hydrat , NaH2PO4 · 2H2O Numer CAS: 7558-80-7 MW 156.01  ≥99,0% | Opak. = 250 g | 1 |  |
| 38 | Fosforan disodu bezwodny, Na2HPO4 Numer CAS: 7558-79-4 MW 141.96  ≥99,0% | Opak. = 500 g | 1 |  |
| 39 | Chlorek miedzi, CuCl2 Numer CAS: 7447-39-4 | Opak. = 1 kg | 1 |  |
| 40 | Gliceryna cz.d.a. bezwodna Numer CAS: 56-81-5 glicerol | Opak. = 1 dm3 | 10 |  |
| 41 | Kwas octowy cz.d.a., C2H4O2 Numer CAS: 64-19-7 Czystość min. 99,5% | Opak. = 1 dm3 | 6 |  |
| 42 | Kwas fluorowodorowy cz.d.a., HF Numer CAS: 7664-39-3 Stężenie 40%, r-r | Opak. = 1 dm3 | 1 |  |
| 43 | Kwas szczawiowy, C2H2O4 Numer CAS: 144-62-7 roztwór mianowany r-r 1mol/L | Opak. = 1 dm3 | 1 |  |
| 44 | heksacyjanożelazian (II) potasu trójwodny czysty, K4[Fe(CN)6] x 3H2O Numer CAS: 14459-95-1 zawartośc minimalna 98.5 % data ważnosci minimum 24 miesiące (od dostawy towaru) | Opak. = 50 g | 1 |  |
| 45 | MIEDZI (I) CHLOREK czysty, CuCl Numer CAS: 7758-89-6 zawartość 98 % termin ważnosci minimum 24 miesiące | Opak. = 10 g | 1 |  |
| 46 | CHLOREK ŻELAZA (III) bezwodny czysty, FeCl3 Numer CAS: 7705-08-0 zawartość minimalna 95% Termin Wazności min 24 miesiące | Opak. = 50 g | 1 |  |
| 47 | chlorek amonowy, salmiak czysty, NH4Cl Numer CAS: 12125-02-9 zawartośc minimalna 99% termin ważnosci minimum 24 miesiące (od dostawy towaru) | Opak. = 200 g | 1 |  |
| 48 | Chlorek amonu bezwodny, NH4Cl Numer CAS: 12125-02-9 ≥99,5% MW 53.49 | Opak. = 500 g | 1 |  |
| 49 | Wodorotlenek potasu, czysty, KOH Numer CAS: 1310-58-3 zawartość 85 % termin ważności minimum 24 miesiące od dostawy towaru | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 50 | MIEDZI (II) SIARCZAN bezwodny czysty, CuSO4 Numer CAS: 7758-98-7 zawartośc min 95% termin Ważnosci minimum 24 miesiące od dostawy towaru | Opak. = 25 g | 1 |  |
| 51 | MAGNEZU CHLOREK 6hydrat czysty, MgCl2 X 6H20 Numer CAS: 7791-18-6 zawartośc minimalna 98% Termin wazności minimum 24 miesiące (od dostawy towaru) | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 52 | Kwas nadchlorowy cz.d.a., HClO4 Numer CAS: 7601-90-3 Stężenie 60% | Opak. = 50 ml | 3 |  |
| 53 | Mocznik Numer CAS: 57-13-6 Czystość min. 99,5% | Opak. = 1 kg | 1 |  |
| 54 | Kwas etylenodiaminotetraoctowy (EDTA) bezwodny, (HO2CCH2)2NCH2CH2N(CH2CO2H)2 Numer CAS: 60-00-4 Postać: proszek Czystość min. 98,5% | Opak. = 500 g | 1 |  |
| 55 | Siarczan sodu bezwodny, Na2SO4 Numer CAS: 7757-82-6 Proszek ≥99,0% MW 142.04 | Opak. = 500 g | 1 |  |
| 56 | Trisodium citrate dihydrate 2 hydrat , HOC(COONa)(CH2COONa)2 · 2H2O Numer CAS: 6132-04-03 ≥99,0% MW 294.10, postać proszek | Opak. = 1 kg | 2 |  |
| 57 | Chlorek potasu bezwodny, KCl Numer CAS: 7447-40-7 99,0-100,5% MW 74.55 | Opak. = 500 g | 1 |  |
| 58 | Siedmiowodny siarczan magnezu 7 hydrat, MgSO4 · 7H2O Numer CAS: 10034-99-8 MW 246.47  ≥99,0% | Opak. = 500 g | 1 |  |
| 59 | Podchloryn sodu r-r 15%, NaClO Numer CAS: 7681-52-9 | Opak. = 500 ml | 4 |  |
| 60 | Woda destylowana | Opak. = 5 dm3 | 11 |  |
| 61 | Azotan srebra, AgNO3 Numer CAS: 7761-88-8 zaw. 99,9% p.a. Masa cząsteczkowa: 169,87 | Opak. = 50 g | 2 |  |
| 62 | Toluen cz.d.a., C7H8 Numer CAS: 108-88-3 | Opak. = 5 dm3 | 2 |  |
| 63 | Cykloheksanon cz.d.a., C6H10ONumer CAS: 108-94-1 | Opak. = 5 dm3 | 4 |  |
| 64 | 1-butanol cz.d.a., CH3(CH2)3OH Numer CAS: 71-36-3 | Opak. = 1 dm3 | 2 |  |

Wymagania dotyczące warunków gwarancji/okres przydatności do użycia/termin ważności:

dostarczony przedmiot zamówienia musi posiadać okres nie krótszy niż 12 miesięcy od daty dostawy, lub najdłuższy oferowany przez producenta jeśli jest krótszy niż 12 miesięcy lub termin ważności wskazany w szczegółowym opisie technicznym przedmiotu zamówienia (kol. 2).

**część II zamówienia**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO** | | | | **PRODUKT OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ** |
| **Lp.** | **Nazwa i szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia** | **J.M** | **Ilość** | **Nazwa/ nr katalogowy,**  **opis oferowanego produktu** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Chlorodimetylosilan, (CH3)2SiHCl Numer CAS: 1066-35-9 Czystość min. 98% | Opak. = 1dm3 | 20 |  |
| 2 | Węglan dimetylu, C3H6O3 Numer CAS: 616-38-6 masa molowa: 90,08 g/mol Gęstość: 1,07 g/cm3 Temperatura wrzenia 90°C Temperatura zapłonu 16,7°C | Opak. = 2,5 kg | 1 |  |
| 3 | Eter allilowo-glicydylowy, C6H10O2 Numer CAS: 106-92-3 czystość min. 99% | Opak. = 500 ml | 4 |  |
| 4 | N,N-Dimetyloformamid (DMF) cz.d.a., C3-H7-N-O Numer CAS: 68-12-2 Czystość min. 99% Postać: bezbarwna, klarowna ciecz Masa cząsteczkowa: 73,11 g/mol | Opak. = 1 dm3 | 3 |  |
| 5 | 1,1,1,3,3,3-hexafluoro-2-propanol cz.d.a., C3H2F6O; (CF3)2CHOH Numer CAS: 920-66-1 Czystość min. 99,5% | Opak. = 500 g | 6 |  |
| 6 | 2,2,2-Trifluoroetanol ekstra czysty Numer CAS: 75-89-8 Czystość min. 99,8% | Opak. = 0,5 dm3 | 1 |  |
| 7 | Chlorek metylenu cz.d.a., CH2Cl2 Numer CAS: 75-09-2 Czystość min. 99,8% stabilizowany amylenem | Opak. = 1 dm3 | 12 |  |
| 8 | Chlorek metylenu cz.d.a., CH2Cl2 Numer CAS: 75-09-2 Czystość min. 99,8% stabilizowany amylenem | Opak. = 5 dm3 | 1 |  |
| 9 | Parafina Numer CAS: 8002-74-2 melting point: 42-72 °C gęstość: 0.79-0.94 g/cm3 w 20 °C tw>300 °C/1013 hPa | Opak. = 1 kg | 1 |  |
| 10 | Chloroform do HPLC Numer CAS: 67-66-3 Stabilizowany amylenem (~50ppm) | Opak. = 2,5 dm3 | 8 |  |
| 11 | Chloroform stab.amylenem oczyszcz., CHCl3 Numer CAS: 67-66-3 Zaw. min. 98% Woda max. 0,05% Stabilizowany amylenem | Opak. = 5 dm3 | 2 |  |
| 12 | Olej silikonowy do łaźni Numer CAS: 68083-14-7 temperatura wrzenia: >250 °C/1013 hPa gęstość 1.04 g/cm3 w 20 °C do zastosowań w łaźniach olejowych do 250 °C | Opak. = 1 dm3 | 2 |  |
| 13 | Tetrahydrofuran cz.d.a. cz.d.a., C4H8O Numer CAS: 109-99-9 zawartośc min.99.5% | Opak. = 1 dm3 | 10 |  |
| 14 | Chlorek tionylu, SOCl2 Numer CAS: 07.09.7719 czystość min. 99% | Opak. = 1 l | 1 |  |
| 15 | Tribromek fosforu, PBr3 Numer CAS: 7789-60-8 czystość min. 99% | Opak. = 500 g | 1 |  |
| 16 | Bezwodnik maleinowy, C4H2O3 Numer CAS: 108-31-6 czystość min. 99% | Opak. = 500 g | 2 |  |
| 17 | Bezwodnik octowy, C4H6O3 Numer CAS: 108-24-7 czystość min. 99% | Opak. = 2,5 l | 1 |  |
| 18 | Anilina, C6H5NH2 Numer CAS: 62-53-3 czystość min. 99% | Opak. = 1 l | 1 |  |
| 19 | Acetanilid, C8H9NO Numer CAS: 103-84-4 czystość min. 99% | Opak. = 500 g | 1 |  |
| 20 | 1-heksen, C6H12 Numer CAS: 592-41-6 czystość min. 97% | Opak. = 1 l | 2 |  |
| 21 | 4-Nitrofenol, C6H5NO3 Numer CAS: 100-02-7 czystość min. 99% | Opak. = 50 g | 1 |  |
| 22 | 10-Undecen-1-ol, C11H22O  Numer CAS: 112-43-6 czystość min. 98% | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 23 | Azotyn izoamylu, C5H11NO2 Numer CAS: 110-46-3 czystość min. 97% | Opak. = 100 ml | 1 |  |
| 24 | laurylosiarczan sodu , CH3(CH2)11SO4Na Numer CAS: 151-21-3 postać: biały proszek masa cząsteczkowa 288.5g/mol | Opak. = 1 kg | 1 |  |
| 25 | Metakrylan 2-hydroksyetylu, C6H10O3 Numer CAS: 868-77-9 czystość min. 97% | Opak. = 250 g | 1 |  |
| 26 | N,N′-Dicykloheksylokarbodiimid, C13H22N2 Numer CAS: 538-75-0 czystość min. 99% | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 27 | 4-Nitroanilina, C6H6N2O2 Numer CAS: 100-01-6 czystość min. 99% | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 28 | 4-aminofenol, C6H7NO Numer CAS: 123-30-8 czystość min. 98% | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 29 | Wodorotlenek tetrametyloamoniowy, C4H13NO Numer CAS: 75-59-2 25% roztwór w wodzie | Opak. = 5 kg | 4 |  |
| 30 | Zieleń indocyjaninowa, 4,5-benzoindotricarbocyanine, C43H47N2NaO6S2 Numer CAS: 3599-32-4 Postać: biały proszek | Opak. = 25 mg | 1 |  |
| 31 | Synonim: 9-cis,12-cis-Linoleic acid, cis-9,cis-12-Octadecadienoic acid, Telfairic acid, ciecz, czystość powyżej 99%, Numer CAS: 60-33-3 | Opak. = 25 g | 1 |  |
| 32 | Synonim: cis-9-Octadecenoic acid, Elainic acid, ciecz, czystość powyżej 99%, Numer CAS: 112-80-1 | Opak. = 25 g | 1 |  |
| 33 | Kwas oleinowy cz., C18H34O2  Numer CAS: 112-80-1 | Opak. = 1 dm3 | 1 |  |
| 34 | Synonim: Octadecanoic acid, Stearophanic acid, NSC 25956, 1-Heptadecanecarboxylic acid, C18:0, NSC 261168, Cetylacetic acid, Stearic acid, czystość powyżej 98.5%, Numer CAS: 57-11-4 | Opak. = 25 g | 1 |  |
| 35 | Kwas stearynowy cz.d.a., C18H36O2 Numer CAS: 57-11-4 Masa cząsteczkowa: 284,48 | Opak. = 1 kg | 1 |  |
| 36 | Kwas nadoctowy cz.d.a., CH3COOOH, 38-40%, gęstość 1.14 g/cm3 w 20 °C, 1 dm3, Numer CAS: 79-21-0 | Opak. = 1 dm3 | 1 |  |
| 37 | 1,3,5,7-TETRAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE Czysty Numer CAS: 2370-88-9 | Opak. = 1 kg | 1 |  |
| 38 | DIMETHYLCHLOROSILANE, 99,5% Czysty CAS: 75-78-5 | Opak. = 12,5 kg | 1 |  |
| 39 | Alginian sodu cz. 1kg Nr CAS: 9005-38-3 | 1 kg | 2 |  |
| 40 | Poliwinylopirolidon (PVP) czysty wolny od proteaz 500g Nr CAS: 9003-39-8 | 500 g | 1 |  |
| 41 | Wosk parafinowy Numer CAS: 125387-89-5 melting point: 56-57 °C mieszanina parafiny i poliisobutylenu, odpowiedni do mikroskopii elektronowej, hematologii i histologii, szybko –topniejący granulki | Opak. = 1 kg | 1 |  |
| 42 | 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenyl-polyethylene glycol, 100 ml Numer CAS: 9002-93-1 niejonowy środek powierzchniowo czynny o czystości laboratoryjnej (laboratory grade) średnia masa molowa 625, średnia micelarna masa molowa 80000, krytyczne stężenie micelizacji (CMC) 0.2-0.9mM (w temp. 20-25°C) liczba agregacji 100-155; (np.. Triton X-100 lub równoważny), (np. Triton X-100 lub równoważny) | Opak. = 100 ml | 3 |  |
| 43 | DL-kwas mlekowy, CH3CH(OH)COOH Numer CAS: 50-21-5 Stężenie 85% (w/w) Postać: syrop Gęstość 1,209 g/ml w 25°C Współczynnik refrakcji: n20/D 1.425 | Opak. = 1 dm3 | 2 |  |
| 44 | L-(+)-Kwas mlekowy, CH3CH(OH)CO2H Numer CAS: 79-33-4 Stężenie 85% Postać: roztwór wodny Gęstość 1,206 g/ml w 25°C Współczynnik refrakcji: n20/D 1.427 Aktywność optyczna: [α]20/D −13,5°, c = 2,5 w 1,5 M NaOH | Opak. = 1 dm3 | 2 |  |
| 45 | Dimetylu sulfotlenek (DMSO) cz.d.a. Numer CAS: 67-68-5 | Opak. = 100 ml | 2 |  |
| 46 | Kwas moczowy (2,6,8-trioksypuryna) bezwodny, C5H4N4O3 Numer CAS: 69-93-2 krystaliczny MW 168.11 ≥99,0% | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 47 | Monohydrat szczawianu dipotasowego (Oxalic acid dipotassium salt monohydrate) 1 hydrat, C2K2O4 · xH2O Numer CAS: 6487-48-5 MW 166.22 odczynnik ACS ≥99,5% | Opak. = 250 g | 1 |  |
| 48 | Polycaprolactone PCL, 6-Caprolactone polymer, 2-Oxepanone homopolymer techniczny bezwodny, (C6H10O2)n Numer CAS: 704105 Mn 45,000 | Opak. = 0,1 kg | 3 |  |
| 49 | Hexafluoro-2-propanol (HFIP) AB102635, 99% CAS 920-66-1 | Opak. = 1 kg | 2 |  |

Wymagania dotyczące warunków gwarancji/okres przydatności do użycia/termin ważności:

dostarczony przedmiot zamówienia musi posiadać okres nie krótszy niż 12 miesięcy od daty dostawy, lub najdłuższy oferowany przez producenta jeśli jest krótszy niż 12 miesięcy lub termin ważności wskazany w szczegółowym opisie technicznym przedmiotu zamówienia (kol. 2).

**część III zamówienia**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO** | | | | **PRODUKT OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ** |
| **Lp.** | **Nazwa i szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia** | **J.M** | **Ilość** | **Nazwa/ nr katalogowy,**  **opis oferowanego produktu** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Borowodorek sodu, NaBH4 Numer CAS: 16940-66-2 Czystość min. 98% Postać: proszek | Opak. = 500 g | 1 |  |
| 2 | Borowodorek sodu, NaBH4 Numer CAS: 16940-66-2 zaw. 97% Masa cząsteczkowa: 37,83 | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 3 | Raney®-nikiel, Ni Numer CAS: 7440-02-0 50% zawiesina w wodzie aktywowany katalizator | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 4 | Sód, Na Numer CAS: 7440-23-5 czystość min. 99% Postać: pręt/patyczek | Opak. = 250 g | 2 |  |
| 5 | Pallad na węglu aktywnym 10%, Pd/C Numer CAS: 03.05.7440 | Opak. = 50 g | 1 |  |
| 6 | Kwas pikrynowy stabilizowany cz Numer CAS: 88-89-1 | Opak. = 50 g | 2 |  |
| 7 | Wodorofosforan di-sodu 2 hydrat , Na2HPO4 · 2H2O Numer CAS: 10028-24-7 Poziom jakości 300 ≥99.5% (acydymetryczne) Rozpuszczalność 93 g/l | Opak. = 500 g | 1 |  |
| 8 | Diwodorofosforan sodu 2 hydrat, NaH2PO4 · 2H2O Numer CAS: 13472-35-0 Poziom jakości 300 Próba 99-100,5% suchej zasady (alkacymetryczne) Postać: kryształy Rozpuszczalność: 850 g/l | Opak. = 250 g | 1 |  |
| 9 | Chlorek sodu ACS, NaCl Numer CAS: 7647-14-5 Klasa czystości ACS Próba ≥99,0% Postać: proszek | Opak. = 500 g | 1 |  |
| 10 | Wodorotlenek sodu, NaOH Numer CAS: 1310-73-2 Reagent grade Próba ≥98,0% Postać: granulki | Opak. = 500 g | 1 |  |
| 11 | Bromek potasu do spektroskopii, KBr Numer CAS: 7758-02-3 Masa cząsteczkowa: 119,01 g/mol | Opak. = 250 g | 1 |  |
| 12 | HEPES, C8H18N2O4S Numer CAS: 7365-45-9 masa cząsteczkowa 238,31 g/mol czystość min. 99,5% PUFFERAN ® | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 13 | Oleinian sorbitanu (Sorbitane monooleate) Numer CAS: 1338-43-8 ≥60% | Opak. = 250 mL | 1 |  |
| 14 | Sól sodowa kwasu hialuronowego, (C14H21NaNO11)n Numer CAS: 9067-32-7 MW 50,000 - 100,000 ≥ 95,0% | Opak. = 250 g | 1 |  |
| 15 | Trójfosforan wapnia (β-tri-Calcium phosphate) ekstra czysty Numer CAS: 7758-87-4 puriss. p.a., ≥98% β-faza (spieczony proszek) zanieczyszczenia ≤50 mg/kg całkowitych ciężkich metali, chlorki (Cl-): ≤50 mg/L | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 16 | Reaktywny proszek tytanu ekstra czysty bezwodny, Ti Numer CAS: nie nadano Średnica proszku 15-45 um | Opak. = 1 kg | 2 |  |
| 17 | Jod Numer CAS: 7553-56-2 postać: ciało stałe czystość min 99,8% prężność par: 0.31 mmHg ( 25 °C) | Opak. = 100 g | 2 |  |
| 18 | Glikol poli(etylenowy) PEG Numer CAS: 25322-68-3 50% w wodzie | Opak. = 100 mL | 3 |  |
| 19 | Fluorek litu czysty, LiF Numer CAS: 7789-24-4 czystość >98% | Opak. = 500 g | 1 |  |
| 20 | Tlenek tytanu, TiO2 Numer CAS: 13463-67-7 Związek porównawczy do fotokatalizy | Opak. = 1 kg | 1 |  |
| 21 | Oranż metylowy, C14H14N3NaO3S Numer CAS: 547-58-0 Barwnik | Opak. = 25 g | 1 |  |
| 22 | Fenol, 99%, C6H6O Numer CAS: 108-95-2 Barwnik | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 23 | Wodoru nadtlenek, 30%, H2O2 Numer CAS: 7722-84-1 Związek do Fentona | Opak. = 500 ml | 1 |  |
| 24 | Rodamina B (C.I. 45170), C28H31ClN2O3 Numer CAS: 81-88-9 Barwnik | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 25 | Kwas azotowy 70% czysty w wodzie czysty, HNO3 Numer CAS: 7697-37-2 Związek do mycia kuwetek | Opak. = 1 l | 1 |  |
| 26 | Bromek potasu ekstra czysty, KBr Numer CAS: 03.02.7758 czystość 99+% do spektroskopii, klasa IR | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 27 | Siarczyn sodu, 97% bardzo czysty, Na2O3S Numer CAS: 7757-83-7 Związek do Fentona | Opak. = 1 kg | 1 |  |
| 28 | Sodu wodorotlenek 0,1 mol/l (0,1 N) r-r mianowany, NaOH Numer CAS: 1310-73-2 Związek do Fentona | Opak. = 3 l | 1 |  |
| 29 | Kwas siarkowy (VI) 0,05 mol/l (0,1 N) r-r mianowany, H2SO4 Numer CAS: 7664-93-9 Związek do Fentona | Opak. = 1 l | 3 |  |
| 30 | Czerwień Kongo (C.I. 22120), C32H22N6Na2O6S2 Numer CAS: 573-58-0 Barwnik | Opak. = 25 g | 1 |  |
| 31 | Ultraczysta woda dejonizowana ekstra czysty, H2O2 Numer CAS: 7732-18-5 Woda o przewodności poniżej 3 µS/cm Ca i Mg, poniżej 0,001 mmol/l Zawartość chlorków, poniżej 3 mg/l | Opak. = 1 L | 5 |  |
| 32 | Amonu chlorek cz.d.a., NH4Cl Numer CAS: 12125-02-9 Zawartość 99,5% | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 33 | Magnezu chlorek 6 hydrat cz.d.a., MgCl2\*6H2O Numer CAS: 7791-18-6 Zawartość   min 99,0% | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 34 | Wapnia chlorek 2 hydrat cz.d.a., CaCl2\*2H2O Numer CAS: 10035-04-8 Zawartość min. 99,5% | Opak. = 250 g | 1 |  |
| 35 | Magnezu siarczan 7 hydrat cz.d.a., MgSO4\*7H2O Numer CAS: 10034-99-8 Zawartość 99,0 - 100,5% | Opak. = 500 g | 1 |  |
| 36 | Potasu diwodorofosforan cz. czysty, KH2PO4 Numer CAS: 7778-77-0 Czystość min. 98% | Opak. = 500 g | 1 |  |
| 37 | Żelaza (III) chlorek 6 hydrat czysty, FeCl3\*6H2O Numer CAS: 10025-77-1 Zawartość min. 99,0% | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 38 | EDTA sól disodowa 2 hydrat bardzo czysty, Na2EDTA\*2H2O Numer CAS: 6381-92-6 Czystość ≥ 99,0% | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 39 | Kwas borowy cz.d.a., H3BO3 Numer CAS: 10043-35-3 Zawartość min. 99,5% | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 40 | Manganu (II) chlorek 4 hydrat cz.d.a., MnCl2\*4H2O Numer CAS: 13446-34-9 Zawartość min. 99,0% | Opak. = 50 g | 1 |  |
| 41 | Cynku chlorek bezw. cz.d.a., ZnCl2 Numer CAS: 7646-85-7 Zawartość min. 98,0% | Opak. = 25 g | 1 |  |
| 42 | Kobaltu (II) chlorek 6 hydrat ≥ 98%, CoCl2\*6H2O Numer CAS: 7791-13-1 Czystość ≥ 98% (CoCl2, w przeliczeniu na suchą masę) | Opak. = 25 g | 1 |  |
| 43 | Miedzi (II) chlorek 2 hydrat cz.d.a., CuCl2\*2H2O Numer CAS: 10125-13-0 Zawartość min 99,0% | Opak. = 25 g | 1 |  |
| 44 | Sodu molibdenian 2 hydrat cz., Na2MoO4\*2H2O Numer CAS: 10102-40-6 Zawartość min. 98,0% | Opak. = 25 g | 1 |  |
| 45 | Sodu wodorowęglan cz.d.a., NaHCO3 Numer CAS: 144-55-8 Czystość 99,0 - 100,5% | Opak. = 1000 g | 1 |  |
| 46 | Sodu węglan, bezwodny ≥99.0%, Na2CO3 Numer CAS: 497-19-8 Czystość ≥ 99,0% | Opak. = 250 g | 1 |  |
| 47 | Sodu azotan cz.d.a., NaNO3 Numer CAS: 7631-99-4 Zawartość (w preparacie wysuszonym) min. 99,5% | Opak. = 250 g | 1 |  |
| 48 | Cynku siarczan 7 hydrat cz.d.a., ZnSO4\*7H2O Numer CAS: 7446-20-0 Zawartość 99,5 - 100,5% | Opak. = 50 g | 1 |  |
| 49 | Miedzi siarczan 5 hydrat cz.d.a., CuSO4\*5H2O Numer CAS: 7758-99-8 Zawartość 99,0 – 101,0% | Opak. = 50 g | 1 |  |
| 50 | Kobaltu (II) azotan 6 hydrat cz., Co(NO3)2\*6H2O Numer CAS: 10026-22-9 Zawartość min. 98,5% | Opak. = 25 g | 1 |  |
| 51 | Potasu azotan cz.d.a., KNO3 Numer CAS: 7757-79-1 Zawartość (w preparacie wysuszonym) min. 99,0% | Opak. = 500 g | 1 |  |
| 52 | di-Potasu wodorofosforan, bezwodny ≥98,0%, K2HPO4 Numer CAS: 7758-11—4 Czystość ≥98,0% (w przeliczeniu na suchą masę) | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 53 | Wapnia azotan 4 hydrat cz., Ca(NO3)2\*4H2O Numer CAS: 13477-34-4 Zawartość min. 98,5% | Opak. = 500 g | 1 |  |
| 54 | Tetracyklina baza, C22H24N2O8xH2O Numer CAS: 60-54-8 Związek do oczyszczania | Opak. = 25 g | 2 |  |
| 55 | Plate Count Agar Medium do zliczania żywych organizmów w próbkach żywności, pasz i wody | Opak. = 500 g | 4 |  |
| 56 | Mannitol Salt Agar(Chapman Medium) Agar z mannitolem | Opak. = 500 g | 1 |  |
| 57 | Ibuprofen, C13H18O2 Numer CAS: 15687-27-1 Związek do oczyszczania | Opak. = 25 g | 2 |  |
| 58 | Błękit metylenowy BM C16H18ClN3S Numer CAS: 61-73-4 Barwnik | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 59 | Sabouraud Dextrose Agar kwaśne środowisko pH do izolacji dermatofitów, innych grzybów i drożdży | Opak. = 500 g | 1 |  |
| 60 | TMAOH 25%Tetramethylammonium hydroxide solution, (CH3)4N(OH) Numer CAS: 75-59-2 roztwór wodny 25% | Opak. = 250 mL | 3 |  |
| 61 | Bis-akrylamid N,N′-Methylenebis(acrylamide), (H2C=CHCONH)2CH2 Numer CAS: 110-26-9 proszek masa cząsteczkowa 40.000 czystość 99% | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 62 | Bufor fosforanowy PBS w tabletkach, 1 tabletka na 200 ml wody, Roztwór po przygotowaniu pH~7,4 | Opak. = 100 tabletek | 3 |  |
| 63 | Kwas L-askorbinowy C6H8O6, Numer CAS:50-81-7 Postać: proszek, Czystość min. 99%, do zastosowań biologicznych | opak. =25 g | 1 |  |
| 64 | Mianowany roztwór wodorotlenku sodu Numer CAS:1310-73-2, 0,1mol/l (0,1N) | Opak. = 1 dm3 | 1 |  |
| 65 | PVP40 Poliwinylopirolidon (C6H9NO), Numer CAS:9003-39-8, średnia masa molowa 40000, proszek | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 66 | Boraks Tetraboran sodu, Na2B4O7x10H2O, Numer CAS: 1303-96-4, proszek | opak. =25 g | 1 |  |
| 67 | PNIPAM Poly(N-isopropylacrylamide) CH3(C6H11NO)nCH3, Numer CAS: 25189-55-3, proszek, masa cząsteczkowa 40000 | Opak. = 10 g | 1 |  |
| 68 | Mianowany roztwór kwasu solnego Numer CAS: 7647-01-0, roztwór mianowany 0,1 mol/l (0,1N) | Opak. = 1 dm3 | 1 |  |

Wymagania dotyczące warunków gwarancji/okres przydatności do użycia/termin ważności:

dostarczony przedmiot zamówienia musi posiadać okres nie krótszy niż 12 miesięcy od daty dostawy, lub najdłuższy oferowany przez producenta jeśli jest krótszy niż 12 miesięcy lub termin ważności wskazany w szczegółowym opisie technicznym przedmiotu zamówienia (kol. 2).

**część IV zamówienia**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO** | | | | **PRODUKT OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ** |
| **Lp.** | **Nazwa i szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia** | **J.M** | **Ilość** | **Nazwa/ nr katalogowy,**  **opis oferowanego produktu** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Deoksyrybonukleaza I 100 mg Liofilizowany proszek Zawartość białka ≥85 % Zawartość deoksyrybonukleazy ≥ 400 kU/mg białka Wyizolowana z z trzustki bydlęcej Esterazy (EC 3.1) | Opak. = 100 mg | 3 |  |
| 2 | Rybonukleaza A 100 mg Liofilizowany proszek Zawartość ≥85 % Zawartość rybonukleazy ≥ 85 kU/mg białka Wyizolowana z z trzustki bydlęcej | Opak. = 100 mg | 1 |  |
| 3 | L-Histydyna chlorowodorek 1 hydrat, C6H9N3O2 · HCl · H2O Numer CAS: 5934-29-2 Zaw. min. 99% Zanieczyszczenia innymi aminokwasami max. 0,3% | Opak. = 25 g | 3 |  |
| 4 | Kreatynina (2-imino-1-metyloimidazolidyn-4-on) bezwodny, C4H7N3O Numer CAS: 60-27-5 ≥98% MW 113.12 | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 5 | Syntetyczny rozpuszczalnik do moczu (Synthetic urine diluent); syntetyczna ujemna kontrola moczu płyn | Opak. = 50 mL | 40 |  |
| 6 | Zestaw do ilościowego, kolorymetrycznego oznaczania mocznika; wystarczający na conajmniej 100 oznaczeń | Opak. = 100 szt | 2 |  |
| 7 | Kolagen z ogona szczurzego Numer CAS: 9007-34-5 kolagen z ogona szczurzego bioreagent, odpowiedni do hodowli komórkowych | Opak. = 100 MG | 1 |  |
| 8 | ZIEMIA OKRZEMKOWA AMORFICZNA (DIATOMIT) 1 kg (WIADERKO) - PERMA-GUARD | 1 kg | 20 |  |
| 9 | TRIMETHOXYSILANE, 95% Opakowanie 25g, nr CAS 2487-90-3 | 25g | 1 |  |
| 10 | TRIETHOXYSILANE Opakowanie 100g, nr CAS 998-30-1 | 100g | 1 |  |
| 11 | VINYL TERMINATED (3.0-3.5% DIPHENYLSILOXANE)-DIMETHYLSILOXANE COPOLYMER, 60,000 cSt, nr CAS 68951-96-2 Opakowanie 100g | 100g | 1 |  |
| 12 | VINYL TERMINATED (3.0-3.5% DIPHENYLSILOXANE)-DIMETHYLSILOXANE COPOLYMER, 10,000 cSt, nr CAS 68951-96-2 Opakowanie 100g | 100g | 1 |  |
| 13 | VINYL TERMINATED (15-17% DIPHENYLSILOXANE)-DIMETHYLSILOXANE COPOLYMER, 1,000 cSt, nr CAS 68951-96-2 Opakowanie 100g | 100g | 1 |  |
| 14 | Heksan, szeroka frakcja, frakcja z nafty, opakowanie 1l , CAS 110-54-3 | 1 l | 20 |  |
| 15 | Dichlorometan (chlorek metylenu), czysty do analizy, opakowania po 1l, nr CAS 75-09-2 | 1 l | 20 |  |
| 16 | Chloforom, czysty do analizy, opakowania po 1l, nr CAS 67-66-3 | 1 l | 10 |  |
| 17 | (0.5-1.5% METHYLHYDROSILOXANE) - DIMETHYLSILOXANE COPOLYMER, TRIMETHYLSILOXANE TERMINATED, 5,000-8,000 cSt, nr CAS 68037-59-2, opakowanie 100g | 100g | 1 |  |
| 18 | (45-55% METHYLHYDROSILOXANE) - DIMETHYLSILOXANE COPOLYMER, TRIMETHYLSILOXANE TERMINATED, 10-15 cSt, nr CAS68037-59-2, opakowanie 100g | 100g | 1 |  |
| 19 | (4-8% METHYLHYDROSILOXANE) - DIMETHYLSILOXANE COPOLYMER, TRIMETHYLSILOXANE TERMINATED, 6,000-9,000 cSt, nr CAS 68037-59-2, opakowanie 100g | 100g | 1 |  |
| 20 | monoVINYL TERMINATED POLYDIMETHYLSILOXANE, asymmetric, 8,000-12,000 cSt, nr CAS 68951-99-5, opakowanie 100g | 100g | 1 |  |
| 21 | monoVINYL TERMINATED POLYDIMETHYLSILOXANE, asymmetric, 80-120 cSt, nr CAS 68951-99-5, opakowanie 100g | 100g | 1 |  |
| 22 | VINYL TERMINATED POLYDIMETHYLSILOXANE, Reduced Volatility, 500 cSt, nr CAS 68083-19-2, opakowanie 100g | 100g | 1 |  |
| 23 | Allyl glycidyl ether, nr CAS 106-92-3, opakowanie 2.5kg | 2.5kg | 1 |  |
| 24 | 1H,1H,2H-Nonafluorohex-1-ene, 97%, nr CAS 19430-93-4, opakowanie100g (4x25g) – 4 opakowania po 25g | 100g | 1 |  |
| 25 | Perfluoro-1-decene (1-Decene, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-, 99%), nr CAS 21652-58-4, opakowanie 100g | 100g | 1 |  |
| 26 | 1H,1H,2H-Perfluoro-1-octene, nr CAS 25291-17-2, producent Angene, opakowanie 100g | 100g | 1 |  |
| 27 | Żelatyna wołowa ze skóry typu B , numer katalogowy: G9391-500G, nr CAS 9000-70-8 | 500g | 1 |  |
| 28 | Żelatyna wołowa ze skóry typu B, G6650, 500G, nr CAS 9000-70-8 | 500g | 1 |  |
| 29 | Żelatyna wołowa, G9382, nr CAS 9000-70-8 | 500g | 1 |  |
| 30 | Żelatyna z ryb zimnowodnych, G7041, nr CAS 9000-70-8 | 500g | 1 |  |
| 31 | Żelatyna wieprzowa G2625-500G, nr CAS 9000-70-8 | 500g | 1 |  |
| 32 | Żelatyna wieprzowa G2500-500G, nr CAS 9000-70-8 | 500g | 1 |  |
| 33 | Azotan srebra, czysty do analizy, opakowanie 250g, nr CAS 7761-88-8 | 250g | 1 |  |
| 34 | Azotan cynku sześciowodny (6 hydrat), opakowanie 250g, czysty do analizy, nr CAS 10196-18-6 | 250g | 1 |  |

Wymagania dotyczące warunków gwarancji/okres przydatności do użycia/termin ważności:

dostarczony przedmiot zamówienia musi posiadać okres nie krótszy niż 12 miesięcy od daty dostawy, lub najdłuższy oferowany przez producenta jeśli jest krótszy niż 12 miesięcy lub termin ważności wskazany w szczegółowym opisie technicznym przedmiotu zamówienia (kol. 2).

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