

Poznań, 27.10.2021

**ZAPYTANIE OFERTOWE NR 16/2021**

Zapraszamy wszystkie podmioty spełniające określone poniżej warunki, do składania ofert na sukcesywną dostawę materiałów zużywalnych oraz szkła laboratoryjnego przez okres 12 miesięcy.

Zamówienie realizowane zgodnie z zasadą konkurencyjności określoną w Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020 w wersji z dnia 21 grudnia 2020 r.

Zapytanie prowadzone jest:

- w związku z realizacją przez Zamawiającego projektów B+R współfinansowanych ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego:
  - projekt pt. Opracowanie innowacyjnej formuły leku złożonego dedykowanego pacjentom geriatrycznym w farmakoterapii bólu /POIR.04.01.04-00-0063/20-00/ realizowany w ramach Poddziałania 4.1.4 Projekty aplikacyjne, Inteligentny Rozwój
  - projekt pt. „Zastosowanie inhibitora metaloproteiny macierzowej do opracowania innowacyjnej metody terapeutycznej zapobiegania rozwojowi padaczki pourazowej i poudarowej” /POIR.01.01.01-00-0235/20-00/ realizowany w ramach Działania 1.1. Projekty B+R przedsiębiorstw, Poddziałanie 1.1.1 Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa,
  - projekt pt. „Opracowanie innowacyjnej linii pilotażowej i jej walidacja w warunkach rzeczywistych przy wykorzystaniu syntezy modelowej substancji czynnej /POIR.01.01.01-00-0072/21-00/ realizowany w ramach Działania 1.1. Projekty B+R przedsiębiorstw, Poddziałanie 1.1.1 Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa
- zgodnie z zasadą konkurencyjności i nie stanowi przedmiotu zamówienia publicznego regulowanego ustawą z dnia 11 września 2019 r. „Prawo zamówień publicznych”.

**I. ZAMAWIAJĄCY**

**PIKRALIDA sp. z o. o.**  
ul. Bukowska 70, lok. B424  
60-812 Poznań,

**Kontakt:**  
Justyna Filipiak  
j.filipiak@pikralida.eu  
tel. +48 534 662 201

**II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

- a) Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa materiałów zużywalnych oraz szkła laboratoryjnego do laboratoriów B+R Zamawiającego:

## Część I: Materiały zużywalne

| Lp | opis                                                                                                                             | wielkość opakowania                    | zapotrzebowanie [ kg lub opak.] |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 1  | Żel krzemionkowy wysokiej czystości do chromatografii kolumnowej; rozmiar porów 60 Å, rozmiar cząstek 230-400 mesh (40-63 µm)    | opakowanie 25 kg                       | 25 kg                           |
| 2  | Celit 545, rozmiar cząstek 0.02-0.1 mm, pH 10 (100 g/l, H <sub>2</sub> O, 20 °C)                                                 | 1 kg                                   | 4 kg                            |
| 3  | Płytki TLC na arkuszach aluminiowych, żel krzemionkowy 60 Å, z indykatorescencyjnym F254, 200x200 mm                             | opakowanie zawierające 25 sztuk płytek | 10 opakowań                     |
| 4  | Płytki TLC RP-18, aluminiowe płytki TLC, pokryte zmodyfikowanym żel krzemionkowym 60 Å, z indykatorescencyjnym F254s, 200x200 mm | opakowanie 20 sztuk płytek             | 1 opakowanie                    |
| 5  | Płyty preparatywne szklane, PLC 60Å, z indykatorescencyjnym F254, 200x200; grubość żelu 0,5mm                                    | opakowanie zawierające 25 sztuk płyt   | 4 opakowania                    |

## Część II: Szkło laboratoryjne

| lp | Nazwa                                                                         | jednostka | zapotrzebowanie [szt. lub opak.] |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|
| 1  | Kolba okrągłodenna 10 ml ze szlifem NS14 ze szkła Duran                       | sztuka    | 20                               |
| 2  | Kolba okrągłodenna 25 ml ze szlifem NS19 ze szkła Duran                       | sztuka    | 25                               |
| 3  | Kolba okrągłodenna 50 ml ze szlifem NS19 ze szkła Duran                       | sztuka    | 10                               |
| 4  | Kolba okrągłodenna 50 ml ze szlifem NS29 ze szkła Duran                       | sztuka    | 10                               |
| 5  | Kolba okrągłodenna 100 ml ze szlifem NS29 ze szkła Duran                      | sztuka    | 10                               |
| 6  | Kolba okrągłodenna 250 ml ze szlifem NS29 ze szkła Duran                      | sztuka    | 5                                |
| 7  | Kolba okrągłodenna 500 ml ze szlifem NS29 ze szkła Duran                      | sztuka    | 5                                |
| 8  | Kolba okrągłodenna 1000 ml ze szlifem NS29 ze szkła Duran                     | sztuka    | 2                                |
| 9  | Kolba erlenmeyera 10 ml ze szlifem NS19 ze szkła Boro 3.3                     | sztuka    | 10                               |
| 10 | korek PE - NS19 (do kolb Erlenmeyera 10 ml)                                   | sztuka    | 10                               |
| 11 | Kolba erlenmeyera 25 ml ze szlifem NS19 ze szkła Boro 3.3 z korkiem PE - NS19 | sztuka    | 80                               |
| 12 | Kolba erlenmeyera 50 ml ze szlifem NS29 ze szkła Boro 3.3                     | sztuka    | 50                               |
| 13 | korek PE - NS29 (do kolb Erlenmeyera 50, 100 i 250 ml)                        | sztuka    | 60                               |
| 14 | Kolba erlenmeyera 100 ml ze szlifem NS29 ze szkła Boro 3.3                    | sztuka    | 20                               |
| 15 | Kolba erlenmeyera 250 ml ze szlifem NS29 ze szkła Boro 3.3                    | sztuka    | 40                               |
| 16 | Kolba erlenmeyera 500 ml ze szlifem NS29 ze szkła Boro 3.3                    | sztuka    | 10                               |
| 17 | Kolba erlenmeyera 1000 ml ze szlifem NS29 ze szkła Boro 3.3                   | sztuka    | 6                                |
| 18 | Kolba erlenmeyera 2000 ml ze szlifem NS29 ze szkła Boro 3.3                   | sztuka    | 4                                |
| 19 | Rozdzielacz szklany 5000 ml z kranem rotaflo, szlif NS60 z korkiem PE NS60    | sztuka    | 1                                |

|    |                                                                                                                     |        |    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 20 | Rozdzielacz szklany 2000 ml z kranem rotaflo, szlif NS29 z korkiem PE NS29                                          | sztuka | 2  |
| 21 | Rozdzielacz szklany 1000 ml z kranem rotaflo, szlif NS29 z korkiem PE NS29                                          | sztuka | 2  |
| 22 | Rozdzielacz szklany 500 ml z kranem rotaflo, szlif NS29 z korkiem PE NS29                                           | sztuka | 4  |
| 23 | Rozdzielacz szklany 250 ml z kranem rotaflo, szlif NS29 z korkiem PE NS29                                           | sztuka | 6  |
| 24 | Rozdzielacz szklany 100 ml z kranem rotaflo, szlif NS29 z korkiem PE NS19                                           | sztuka | 4  |
| 25 | Rozdzielacz Squiba 50 ml z kranem teflonowym, szlif NS19 lub NS14 z korkiem PE odpowiednio NS19 lub NS14            | sztuka | 4  |
| 26 | Rozdzielacz Squiba 25 ml z kranem teflonowym, szlif NS19 lub NS14 z korkiem PE odpowiednio NS19 lub NS14            | sztuka | 4  |
| 27 | Zlewka laboratoryjna niska, z podziałką, pojemność 25 (szkło borokrzemowe)                                          | sztuka | 25 |
| 28 | Zlewka laboratoryjna wysoka, z podziałką, pojemność 25 (szkło borokrzemowe)                                         | sztuka | 20 |
| 29 | Zlewka laboratoryjna niska, z podziałką pojemność 50ml (szkło borokrzemowe)                                         | sztuka | 20 |
| 30 | Zlewka laboratoryjna niska, z podziałką pojemność 100ml (szkło borokrzemowe)                                        | sztuka | 20 |
| 31 | Zlewka laboratoryjna niska, z podziałką pojemność 150ml (szkło borokrzemowe)                                        | sztuka | 20 |
| 32 | Zlewka laboratoryjna niska, z podziałką pojemność 250ml (szkło borokrzemowe)                                        | sztuka | 27 |
| 33 | Zlewka laboratoryjna niska, z podziałką pojemność 400ml (szkło borokrzemowe) opakowania 10szt                       | sztuka | 4  |
| 34 | Zlewka laboratoryjna niska, z podziałką pojemność 600ml (szkło borokrzemowe) opakowania 10szt                       | sztuka | 2  |
| 35 | Zlewka laboratoryjna niska, z podziałką pojemność 800ml (szkło borokrzemowe) opakowania 10szt                       | sztuka | 1  |
| 36 | Zlewka laboratoryjna niska, z podziałką pojemność 1000ml (szkło borokrzemowe) opakowania 10szt                      | sztuka | 2  |
| 37 | Zlewka laboratoryjna niska, z podziałką pojemność 2000ml (szkło borokrzemowe) opakowania 4szt                       | sztuka | 2  |
| 38 | Zlewka laboratoryjna niska, z podziałką pojemność 3000ml (szkło borokrzemowe)                                       | sztuka | 2  |
| 39 | Krystalizator z wylewem o średnicy 70 mm ze szkła Boro 3.3                                                          | sztuka | 2  |
| 40 | Krystalizator z wylewem o średnicy 95 mm ze szkła Boro 3.3                                                          | sztuka | 2  |
| 41 | Krystalizator z wylewem o średnicy 140 mm ze szkła Boro 3.3                                                         | sztuka | 2  |
| 42 | Cylinder miarowy z wylewem, klasa A, sześciokątna szklana podstawka, forma wysoka pojemność 10 ml opakowania 2 szt  | sztuka | 7  |
| 43 | Cylinder miarowy z wylewem, klasa A, sześciokątna szklana podstawka, forma wysoka pojemność 25 ml opakowania 2 szt  | sztuka | 7  |
| 44 | Cylinder miarowy z wylewem, klasa A, sześciokątna szklana podstawka, forma wysoka pojemność 50 ml opakowania 2 szt  | sztuka | 11 |
| 45 | Cylinder miarowy z wylewem, klasa A, sześciokątna szklana podstawka, forma wysoka pojemność 100 ml opakowania 2 szt | sztuka | 8  |

|    |                                                                                                                            |        |    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 46 | Cylinder miarowy z wylewem, klasa A, sześciokątna szklana podstawka, forma wysoka pojemność 250 ml opakowania 2 szt        | sztuka | 8  |
| 47 | Cylinder miarowy z wylewem, klasa A, sześciokątna szklana podstawka, forma wysoka pojemność 500 ml opakowania 2 szt        | sztuka | 8  |
| 48 | Cylinder miarowy z wylewem, klasa A, sześciokątna szklana podstawka, forma wysoka pojemność 1000 ml                        | sztuka | 11 |
| 49 | Cylinder miarowy z wylewem, klasa A, sześciokątna szklana podstawka, forma wysoka pojemność 2000 ml                        | sztuka | 3  |
| 50 | Złącze redukcyjne, szlif męski NS19/26, szlif damski NS14/23                                                               | sztuka | 4  |
| 51 | Złącze redukcyjne, szlif męski NS29/32, szlif damski NS14/23                                                               | sztuka | 4  |
| 52 | Złącze redukcyjne, szlif męski NS29/32, szlif damski NS19/26                                                               | sztuka | 4  |
| 53 | Złącze redukcyjne, szlif męski NS45/40, szlif damski NS29/32                                                               | sztuka | 4  |
| 54 | Złącze redukcyjne, szlif męski NS60/46, szlif damski NS29/32                                                               | sztuka | 4  |
| 55 | Ekspansja, szlif damski NS19/26, szlif męski NS14/23                                                                       | sztuka | 4  |
| 56 | Ekspansja, szlif damski NS29/32, szlif męski NS19/26                                                                       | sztuka | 4  |
| 57 | Adapter do termometru o średnicy 5,5-6,5 mm, szlif zewnętrzny NS14/23                                                      | sztuka | 6  |
| 58 | Adapter do termometru o średnicy 7,5-9,0 mm, szlif zewnętrzny NS14/23                                                      | sztuka | 6  |
| 59 | Adapter do termometru o średnicy 5,5-6,5 mm, szlif zewnętrzny NS19/26                                                      | sztuka | 6  |
| 60 | Adapter do termometru o średnicy 7,5-9,0 mm, szlif zewnętrzny NS19/26                                                      | sztuka | 6  |
| 61 | Adapter do termometru o średnicy 5,5-6,5 mm, szlif zewnętrzny NS29/32                                                      | sztuka | 6  |
| 62 | Adapter do termometru o średnicy 7,5-9,0 mm, szlif zewnętrzny NS29/32                                                      | sztuka | 6  |
| 63 | Kolba filtracyjna o pojemności 100 ml z tubusem szklanym                                                                   | sztuka | 2  |
| 64 | Kolba filtracyjna o pojemności 250 ml z tubusem szklanym                                                                   | sztuka | 2  |
| 65 | Kolba filtracyjna o pojemności 500 ml z tubusem szklanym                                                                   | sztuka | 2  |
| 66 | Kolba filtracyjna o pojemności 1000 ml z tubusem szklanym                                                                  | sztuka | 2  |
| 67 | Kolba filtracyjna o pojemności 2000 ml z tubusem szklanym                                                                  | sztuka | 2  |
| 68 | Kolba filtracyjna o pojemności 5000 ml o krształce butli z tubusem szklanym                                                | sztuka | 1  |
| 69 | Wkraplacz z wyrównywaniem ciśnienia z kranem z PTFE, pojemność 100 ml, szlif zewnętrzny NS14/23, szlif wewnętrzny NS14/23  | sztuka | 2  |
| 70 | Wkraplacz z wyrównywaniem ciśnienia z kranem z PTFE, pojemność 250 ml, szlif zewnętrzny NS29/32, szlif wewnętrzny NS29/32  | sztuka | 2  |
| 71 | Wkraplacz z wyrównywaniem ciśnienia z kranem z PTFE, pojemność 500 ml, szlif zewnętrzny NS29/32, szlif wewnętrzny NS29/32  | sztuka | 2  |
| 72 | Wkraplacz z wyrównywaniem ciśnienia z kranem z PTFE, pojemność 1000 ml, szlif zewnętrzny NS29/32, szlif wewnętrzny NS29/32 | sztuka | 2  |
| 73 | Termometr bagietkowy, szklany, precyzyjny do niskich temperatur, zakres temperatur -100°C - 30°C                           | sztuka | 2  |
| 74 | Termometr bagietkowy, szklany, precyzyjny, zakres temperatur -10°C - 200°C                                                 | sztuka | 2  |
| 75 | Termometr bagietkowy, szklany, precyzyjny, zakres temperatur -10°C - 150°C                                                 | sztuka | 2  |
| 76 | Dwuszyjna kolba kulista 50 ml z szyją prostą NS19 lub NS14 i szyją boczną kątową NS14 ze szkła Duran                       | sztuka | 4  |

|     |                                                                                                                                     |        |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 77  | Dwuszyjna kolba kulista 100 ml z szyją prostą NS29 i szyją boczną kątową NS14 ze szkła Duran                                        | sztuka | 4  |
| 78  | Trójszyjna kolba kulista 50 ml z dwoma szyjami bocznymi kątowymi NS14 i szyją centralną NS14 ze szkła Duran                         | sztuka | 4  |
| 79  | Trójszyjna kolba kulista 100 ml z dwoma szyjami bocznymi kątowymi NS14 i szyją centralną NS29 ze szkła Duran                        | sztuka | 4  |
| 80  | Trójszyjna kolba kulista 250 ml z dwoma szyjami bocznymi kątowymi NS19 i szyją centralną NS29 ze szkła Duran                        | sztuka | 4  |
| 81  | Trójszyjna kolba kulista 500 ml z dwoma szyjami bocznymi kątowymi NS19 i szyją centralną NS29 ze szkła Duran                        | sztuka | 4  |
| 82  | Korek szklany, sześciokątny przezroczysty ze szkła Duran NS19/26                                                                    | sztuka | 10 |
| 83  | Lejek ze szkła Duran ze spiekem szklanym G2 o średnicy 35mm                                                                         | sztuka | 4  |
| 84  | Lejek ze szkła Duran ze spiekem szklanym G3 o średnicy 35mm                                                                         | sztuka | 4  |
| 85  | Lejek ze szkła Duran ze spiekem szklanym G4 o średnicy 35mm                                                                         | sztuka | 4  |
| 86  | Lejek ze szkła Duran ze spiekem szklanym G2 o średnicy 45mm                                                                         | sztuka | 4  |
| 87  | Lejek ze szkła Duran ze spiekem szklanym G3 o średnicy 45mm                                                                         | sztuka | 4  |
| 88  | Lejek ze szkła Duran ze spiekem szklanym G4 o średnicy 45mm                                                                         | sztuka | 4  |
| 89  | Lejek ze szkła Duran ze spiekem szklanym G2 o średnicy 60mm                                                                         | sztuka | 4  |
| 90  | Lejek ze szkła Duran ze spiekem szklanym G3 o średnicy 60mm                                                                         | sztuka | 4  |
| 91  | Lejek ze szkła Duran ze spiekem szklanym G4 o średnicy 60mm                                                                         | sztuka | 4  |
| 92  | Lejek ze szkła Duran ze spiekem szklanym G3 o średnicy 70mm                                                                         | sztuka | 4  |
| 93  | Lejek ze szkła Duran ze spiekem szklanym G4 o średnicy 70mm                                                                         | sztuka | 4  |
| 94  | Lejek ze szkła Duran ze spiekem szklanym G3 o średnicy 80mm                                                                         | sztuka | 4  |
| 95  | Lejek ze szkła Duran ze spiekem szklanym G4 o średnicy 80mm                                                                         | sztuka | 4  |
| 96  | Lejek nasypowy ze szkła Duran o średnicy 45mm ze szlifem NS14                                                                       | sztuka | 4  |
| 97  | Lejek nasypowy ze szkła Duran o średnicy 55mm ze szlifem NS19                                                                       | sztuka | 4  |
| 98  | Lejek nasypowy ze szkła Duran o średnicy 70mm ze szlifem NS24                                                                       | sztuka | 4  |
| 99  | Lejek nasypowy ze szkła Duran o średnicy 80mm ze szlifem NS29                                                                       | sztuka | 4  |
| 100 | Lejek laboratoryjny ze szkła borokrzemowego typ 3.3, zwykły kąt 60°, krótka nóżka. (D1/D2/L [mm] - 35/6/35                          | sztuka | 4  |
| 101 | Lejek laboratoryjny ze szkła borokrzemowego typ 3.3, zwykły kąt 60°, krótka nóżka. (D1/D2/L [mm] - 45/6/45                          | sztuka | 4  |
| 102 | Lejek laboratoryjny ze szkła borokrzemowego typ 3.3, zwykły kąt 60°, krótka nóżka. (D1/D2/L [mm] - 75/9/75                          | sztuka | 4  |
| 103 | Lejek laboratoryjny ze szkła borokrzemowego typ 3.3, zwykły kąt 60°, krótka nóżka. (D1/D2/L [mm] - 120-125/15-17/120-125            | sztuka | 4  |
| 104 | Chłodnica Liebiga prosta z dwoma szlifami NS14 i gwintowanym wlotem i wylotem do cieczy chłodzącej o długości 150 mm ze szkła Duran | sztuka | 4  |
| 105 | Chłodnica Liebiga prosta z dwoma szlifami NS19 i gwintowanym wlotem i wylotem do cieczy chłodzącej o długości 160 mm ze szkła Duran | sztuka | 5  |

|     |                                                                                                                                     |        |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 106 | Chłodnica Liebiga prosta z dwoma szlifami NS29 i gwintowanym wlotem i wylotem do cieczy chłodzącej o długości 250 mm ze szkła Duran | sztuka | 4  |
| 107 | Pipeta szklana jednomiarowa 1,0ml, klasa A                                                                                          | sztuka | 5  |
| 108 | Pipeta szklana jednomiarowa 2,0ml, klasa A                                                                                          | sztuka | 5  |
| 109 | Pipeta szklana jednomiarowa 3,0ml, klasa A                                                                                          | sztuka | 5  |
| 110 | Pipeta szklana jednomiarowa 4,0ml, klasa A                                                                                          | sztuka | 5  |
| 111 | Pipeta szklana jednomiarowa 5,0ml, klasa A                                                                                          | sztuka | 5  |
| 112 | Pipeta szklana jednomiarowa 10,0ml, klasa A                                                                                         | sztuka | 5  |
| 113 | Pipeta szklana jednomiarowa 15,0ml, klasa A                                                                                         | sztuka | 5  |
| 114 | Pipeta szklana jednomiarowa 20,0ml, klasa A                                                                                         | sztuka | 5  |
| 115 | Pipeta szklana jednomiarowa 25,0ml, klasa A                                                                                         | sztuka | 5  |
| 116 | Pipeta szklana wielomiarowa 0,5ml, podziałka 0,01ml, klasa A                                                                        | sztuka | 7  |
| 117 | Pipeta szklana wielomiarowa 1,0ml, podziałka 0,01ml, klasa A                                                                        | sztuka | 12 |
| 118 | Pipeta szklana wielomiarowa 2,0ml, podziałka 0,02ml, klasa A                                                                        | sztuka | 12 |
| 119 | Pipeta szklana wielomiarowa 5,0ml, podziałka 0,05ml, klasa A                                                                        | sztuka | 12 |
| 120 | Pipeta szklana wielomiarowa 10,0ml, podziałka 0,1ml, klasa A                                                                        | sztuka | 7  |
| 121 | Pipeta szklana wielomiarowa 20,0ml, podziałka 0,1ml, klasa A                                                                        | sztuka | 6  |
| 122 | Eksykator szklany z wkładem porcelanowym, z rurką wylotową na szlif, z zaworem odcinającym (Średnica min/max: 90/151 mm)            | sztuka | 1  |
| 123 | Eksykator szklany z wkładem porcelanowym, z rurką wylotową na szlif, z zaworem odcinającym (Średnica min/max: 140/210 mm)           | sztuka | 1  |
| 124 | Eksykator szklany z wkładem porcelanowym, (Średnica min/max: 190/269 mm)                                                            | sztuka | 1  |
| 125 | Kolby miarowe klasa A z certyfikatem serii, NS 7/16, korek PE lub PP - 1ml                                                          | sztuka | 10 |
| 126 | Kolby miarowe klasa A z certyfikatem serii, NS 7/16, korek PE lub PP - 2ml                                                          | sztuka | 10 |
| 127 | Kolby miarowe klasa A z certyfikatem serii, NS 10/19, korek PE lub PP - 5ml                                                         | sztuka | 25 |
| 128 | Kolby miarowe klasa A z certyfikatem serii, NS 10/19, korek PE lub PP - 10ml                                                        | sztuka | 25 |
| 129 | Kolby miarowe klasa A z certyfikatem serii, NS 10/19, korek PE lub PP - 20ml                                                        | sztuka | 20 |
| 130 | Kolby miarowe klasa A z certyfikatem serii, NS 12/21, korek PE lub PP - 25ml                                                        | sztuka | 25 |
| 131 | Kolby miarowe klasa A z certyfikatem serii, NS 14/23, korek PE lub PP - 50ml                                                        | sztuka | 15 |
| 132 | Kolby miarowe klasa A z certyfikatem serii, NS 14/23, korek PE lub PP - 100ml                                                       | sztuka | 15 |
| 133 | Kolby miarowe klasa A z certyfikatem serii, NS 14/23, korek PE lub PP - 200ml                                                       | sztuka | 12 |
| 134 | Kolby miarowe klasa A z certyfikatem serii, NS 24/29, korek PE lub PP - 1000ml                                                      | sztuka | 10 |
| 135 | Kolby miarowe klasa A z certyfikatem serii, NS 29/32, korek PE lub PP - 2000ml                                                      | sztuka | 5  |
| 136 | Kolby miarowe ze szkła oranżowego klasa A z certyfikatem serii, NS 7/16, korek PE lub PP - 1ml                                      | sztuka | 10 |
| 137 | Kolby miarowe ze szkła oranżowego klasa A z certyfikatem serii, NS 7/16, korek PE lub PP - 2ml                                      | sztuka | 10 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 138 | Kolby miarowe ze szkła oranżowego klasa A z certyfikatem serii, NS 10/19, korek PE lub PP - 5ml                                                                                                                                                                                                                      | sztuka | 20 |
| 139 | Kolby miarowe ze szkła oranżowego klasa A z certyfikatem serii, NS 10/19, korek PE lub PP - 10ml                                                                                                                                                                                                                     | sztuka | 25 |
| 140 | Kolby miarowe ze szkła oranżowego klasa A z certyfikatem serii, NS 10/19, korek PE lub PP - 20ml                                                                                                                                                                                                                     | sztuka | 20 |
| 141 | Kolby miarowe ze szkła oranżowego klasa A z certyfikatem serii, NS 12/21, korek PE lub PP - 25ml                                                                                                                                                                                                                     | sztuka | 25 |
| 142 | Kolby miarowe ze szkła oranżowego klasa A z certyfikatem serii, NS 14/23, korek PE lub PP - 50ml                                                                                                                                                                                                                     | sztuka | 25 |
| 143 | Kolby miarowe ze szkła oranżowego klasa A z certyfikatem serii, NS 14/23, korek PE lub PP - 100ml                                                                                                                                                                                                                    | sztuka | 35 |
| 144 | Kolby miarowe ze szkła oranżowego klasa A z certyfikatem serii, NS 14/23, korek PE lub PP - 200ml                                                                                                                                                                                                                    | sztuka | 12 |
| 145 | Zestaw do filtracji fazy ruchomej. W zestawie kolba szklana ze szlifem o pojemności 1 l, lej filtracyjny o pojemności 300 ml, podstawa filtracyjna przeznaczona do filtrów o średnicy 47 mm z sitem wspierającym z topionego szkła, łąpa sprężynowa aluminiowa + wąż przyłączeniowy do pompki wodnej o dł. min. 1m   | sztuka | 3  |
| 146 | Kolba szklana do zestawu filtracji fazy ruchomej 1000ml                                                                                                                                                                                                                                                              | sztuka | 4  |
| 147 | Zestaw do filtracji fazy ruchomej. W zestawie kolba szklana ze szlifem o pojemności 2 l, lej filtracyjny o pojemności 500 ml, podstawa filtracyjna przeznaczona do filtrów o średnicy 47 mm z różnymi wymiennymi sitami wspierającym, łąpa sprężynowa aluminiowa + wąż przyłączeniowy do pompki wodnej o dł. min. 1m | sztuka | 1  |
| 148 | Kolba szklana do zestawu filtracji fazy ruchomej 2000ml                                                                                                                                                                                                                                                              | sztuka | 2  |
| 149 | Barwiacze pionowe Hellendahla długość 93mm, szerokość 43mm, wysokość 97mm (+/- 10 mm w każdym wymiarze)                                                                                                                                                                                                              | sztuka | 4  |
| 150 | Szalka Petriego szklana śred. 70 mm, wysokość 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                  | sztuka | 6  |
| 151 | Szalka Petriego szklana śred. 90 mm, wysokość 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                  | sztuka | 10 |
| 152 | Szalka Petriego metal (stal nierdzewna) śred. 90 mm, wysokość 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                  | sztuka | 5  |
| 153 | nasadka destylacyjna prosta ze szkła DURAN ze szlifem wewnętrzny NS14/23 oraz dwoma szlifami zewnętrznymi NS 14/23, z kątem odpływu 70-80°                                                                                                                                                                           | sztuka | 1  |
| 154 | nasadka destylacyjna prosta ze szkła DURAN ze szlifem wewnętrzny NS14/23 oraz dwoma szlifami zewnętrznymi NS 19/26, z kątem odpływu 70-80°                                                                                                                                                                           | sztuka | 1  |
| 155 | nasadka destylacyjna prosta ze szkła DURAN ze szlifem wewnętrzny NS14/23 oraz dwoma szlifami zewnętrznymi NS 29/32, z kątem odpływu 70-80°                                                                                                                                                                           | sztuka | 1  |
| 156 | Strzykawki wykonana ze szkła borokrzemowego z podziałką. Wymienny tłok, z końcówką metalową typu luer lock pojemność 10 mL                                                                                                                                                                                           | sztuka | 2  |
| 157 | Strzykawki wykonana ze szkła borokrzemowego z podziałką. Wymienny tłok, z końcówką metalową typu luer lock pojemność 20 mL                                                                                                                                                                                           | sztuka | 2  |
| 158 | Strzykawki wykonana ze szkła borokrzemowego z podziałką. Wymienny tłok, z końcówką metalową typu luer lock pojemność 50 mL                                                                                                                                                                                           | sztuka | 2  |
| 159 | Strzykawki wykonana ze szkła borokrzemowego z podziałką. Wymienny tłok, z końcówką metalową typu luer lock pojemność 100 mL                                                                                                                                                                                          | sztuka | 3  |



### Część III: Szkło laboratoryjne

| lp | Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | jednostka | zapotrzebowanie [szt. lub opak.] |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|
| 1  | Kolba gruszkowa 50 ml ze szlifem NS29 ze szkła Duran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | sztuka    | 20                               |
| 2  | Kolba gruszkowa 100 ml ze szlifem NS29 ze szkła Duran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | sztuka    | 20                               |
| 3  | Kolba gruszkowa 250 ml ze szlifem NS29 ze szkła Duran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | sztuka    | 10                               |
| 4  | Kolba gruszkowa 500 ml ze szlifem NS29 ze szkła Duran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | sztuka    | 10                               |
| 5  | Kolba gruszkowa 1000 ml ze szlifem NS29 ze szkła Duran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | sztuka    | 6                                |
| 6  | Kolba gruszkowa 2000 ml ze szlifem NS29 ze szkła Duran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | sztuka    | 6                                |
| 7  | Złączki redukcyjne z oliwką zgiętą (90°), szlif męski NS14/23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | sztuka    | 4                                |
| 8  | Złączki redukcyjne z oliwką zgiętą (90°), szlif męski NS19/26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | sztuka    | 4                                |
| 9  | Złączki redukcyjne z oliwką zgiętą (90°), szlif męski NS29/32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | sztuka    | 6                                |
| 10 | Bubbler podwójny (jak na rys. 1.), średnica rurki 8mm, wymiary pojemnika ok. 26x120mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | sztuka    | 2                                |
| 11 | nasadka łuk wielokątowa (krówka) ze szkła DURAN z króccem odsysającym, szlif wew. NS 14/23, szlify zew. NS 14/23                                                                                                                                                                                                                                                                                             | sztuka    | 1                                |
| 12 | nasadka łuk wielokątowa (krówka) ze szkła DURAN z króccem odsysającym, szlif wew. NS 19/26, szlify zew. NS 14/23                                                                                                                                                                                                                                                                                             | sztuka    | 1                                |
| 13 | nasadka łuk wielokątowa (krówka) ze szkła DURAN z króccem odsysającym, szlif wew. NS 29/32, szlify zew. NS 14/23                                                                                                                                                                                                                                                                                             | sztuka    | 1                                |
| 14 | kolba wyparkowa do osadów (Pear-Shaped Drying Flasks) ze szkła Duran NS29 2000 mL zgodny z produktem Roth nr kat. TH75.1 lub równoważne                                                                                                                                                                                                                                                                      | sztuka    | 1                                |
| 15 | kolba wyparkowa do osadów (Pear-Shaped Drying Flasks) ze szkła Duran NS29 1000 mL zgodny z produktem Roth nr kat. TH74.1 lub równoważne                                                                                                                                                                                                                                                                      | sztuka    | 1                                |
| 16 | kolba wyparkowa do osadów (Pear-Shaped Drying Flasks) ze szkła Duran NS29 500 mL zgodny z produktem Roth nr kat. TH73.1 lub równoważne                                                                                                                                                                                                                                                                       | sztuka    | 1                                |
| 17 | Rurki filtracyjne ze szkła DURAN ze spiekem o porowatości 3 średnica rurki 6-8 mm, średnica spieku 10-13 mm zgodny z produktem Roth nr kat. AAC9.1 lub równoważne                                                                                                                                                                                                                                            | sztuka    | 10                               |
| 18 | Mikroaparat destylacyjny ze szkła borokrzemowego 3.3, zwarta konstrukcja umożliwiającą przepływ kondensatu bez strat. Krótka nasadka destylacyjna ze szlifem wewnętrznym i dwoma szlifami zewnętrznymi NS 14/23, chłodnica Liebiga o długości płaszcza 60-75 mm i końcówką próżniową. Krówka destylacyjna bez końcówki próżniowej ze szlifami NS 14/23 zgodny z produktem Roth nr kat. AAN5.1 lub równoważne | sztuka    | 1                                |
| 19 | Łącznik z oliwką próżniową ze szkła DURAN, łuk 105°, ze szlifem zewnętrznym i zewnętrznym NS14/23 zgodny z produktem Roth nr kat. EPP9.1 lub równoważne                                                                                                                                                                                                                                                      | sztuka    | 1                                |
| 20 | Łącznik z oliwką próżniową ze szkła DURAN, łuk 105°, ze szlifem zewnętrznym i zewnętrznym NS19/26 zgodny z produktem Roth nr kat. EPT0.1 lub równoważne                                                                                                                                                                                                                                                      | sztuka    | 1                                |
| 21 | Łącznik z oliwką próżniową ze szkła DURAN, łuk 105°, ze szlifem zewnętrznym i zewnętrznym NS29/32 zgodny z produktem Roth nr kat. EPT2.1 lub równoważne                                                                                                                                                                                                                                                      | sztuka    | 1                                |
| 22 | Komora chromatograficzna ze szkła DURAN z oszlifowaną szklaną płytą o wymiarach długość 240-260 mm szerokość 100-150 mm wysokość 240-250 mm zgodny z produktem Roth nr kat. T073.1 lub równoważne                                                                                                                                                                                                            | sztuka    | 1                                |
| 23 | Pipeta wielomiarowa z tłokiem ssącym z podziałką o pojemności 25 ml zgodny z produktem Roth nr kat. T747.1 lub równoważne                                                                                                                                                                                                                                                                                    | sztuka    | 2                                |



|    |                                                                                                                                                                                             |        |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| 24 | Pipeta wielomiarowa z tłokiem ssącym z podziałką o pojemności 10 ml zgodny z produktem Roth nr kat. T745.1 lub równoważne                                                                   | sztuka | 2 |
| 25 | Pipeta wielomiarowa z tłokiem ssącym z podziałką o pojemności 5 ml zgodny z produktem Roth nr kat. T744.1 lub równoważne                                                                    | sztuka | 2 |
| 26 | Nasadka dwuszyjna ze szkła DURAN z równoległymi szyjami z dwoma szlifami wewnętrznymi NS29/32 oraz dolnym szlifem zewnętrznym NS29/32 zgodny z produktem Roth nr kat. Y677.1 lub równoważne | sztuka | 1 |
| 27 | kolumna destylacyjna Hempla ze szkła DURAN do napełniania ze szlifem zewnętrznym i wewnętrznym NS29/32 o długości 300 mm zgodny z produktem Roth nr kat. TK20.1 lub równoważne              | sztuka | 2 |
| 28 | kolumna destylacyjna Hempla ze szkła DURAN do napełniania ze szlifem zewnętrznym i wewnętrznym NS29/32 o długości 800 mm zgodny z produktem Roth nr kat. TK22.1 lub równoważne              | sztuka | 2 |
| 29 | Pierścienie Raschiga o średnicy zewnętrznej 5 mm i wysokości 5 mm                                                                                                                           | sztuka | 2 |
| 30 | Kolumny Vigreux, z płaszczem, wys. robocza 300 mm, szlif 29/32                                                                                                                              | sztuka | 1 |
| 31 | Kolumny Vigreux, z płaszczem, wys. robocza 200 mm, szlif 14/23                                                                                                                              | sztuka | 1 |

#### Część IV: Materiały zużywalne

| LP | nazwa                                                                                                                                                                | jednostka                 | zapotrzebowanie [szt./ opak. /rolka/metr] |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|
| 1  | Pipety Pasteura, szklane, dł. 150 mm (do jednorazowego użytku w laboratoriach)                                                                                       | opakowanie zaw. 250 sztuk | 7                                         |
| 2  | Pipety Pasteura, szklane, dł. 230mm (do jednorazowego użytku w laboratoriach)                                                                                        | opakowanie zaw. 250 sztuk | 9                                         |
| 3  | Smoczek do pipet, bezbarwny, tworzywo silikonowe, długość 40mm, średnica otworu 5mm, zaciąganie objętości 1ml                                                        | sztuk                     | 35                                        |
| 4  | Smoczek do pipet, bezbarwny, tworzywo silikonowe, długość 53mm, średnica otworu 6mm, zaciąganie objętości 2ml                                                        | sztuk                     | 35                                        |
| 5  | Papierki wagowe 100X100mm, papier wytrzymały na mokro                                                                                                                | sztuka                    | 700                                       |
| 6  | Naczynka wagowe, łódeczki, antystatyczne, PS, o poj. 25 ml                                                                                                           | opakowanie zaw. 500 sztuk | 3                                         |
| 7  | Parafilm M szer. 100mm dł 38m                                                                                                                                        | rolka                     | 4                                         |
| 8  | Papierki (paski) wskaźnikowe pH uniwersalne, niefarbujące, o zakresie 0-14, 4 pola wskaźnikowe na każdym pasku, skala odczytu-co 1 jednostkę, 100szt/opak z tworzywa | opakowanie                | 4                                         |
| 9  | Uniwersalne paski wskaźnikowe pH-Fix 0,0 - 6,0 pH, skala odczytu co 0,5 jednostki, 100 szt/opak                                                                      | opakowanie                | 4                                         |
| 10 | Uniwersalne paski wskaźnikowe pH-Fix, 2,0 - 9,0 pH, 0,5 pH, 100 szt/opak                                                                                             | opakowanie                | 4                                         |
| 11 | Uniwersalne paski wskaźnikowe pH-Fix 7,0 - 14,0 pH/opak                                                                                                              | opakowanie                | 2                                         |
| 12 | Bibuła filtracyjna jakościowa średnia w arkuszach ok.450x560mm (100 szt/opak)                                                                                        | opakowania                | 2                                         |

|    |                                                                                                                                |                              |      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|
| 13 | Dipole do mieszadeł magnetycznych o kształcie owalnym (elipsoidalnym) pokryte PTFE o długości 10 mm                            | sztuka                       | 25   |
| 14 | Dipole do mieszadeł magnetycznych o kształcie owalnym (elipsoidalnym) pokryte PTFE o długości 15 mm                            | sztuka                       | 20   |
| 15 | Dipole do mieszadeł magnetycznych o kształcie owalnym (elipsoidalnym) pokryte PTFE o długości 20 mm                            | sztuka                       | 10   |
| 16 | Dipole do mieszadeł magnetycznych o kształcie owalnym (elipsoidalnym) pokryte PTFE o długości 25 mm                            | sztuka                       | 20   |
| 17 | Dipole do mieszadeł magnetycznych o kształcie owalnym (elipsoidalnym) pokryte PTFE o długości 35 - 40 mm                       | sztuka                       | 15   |
| 18 | Strzykawki jednorazowe (2-częściowe, do precyzyjnego dozowania, z PP/PE, nie zawierające lateksu i PVC), końcówka Luera, 1ml   | sztuka                       | 6500 |
| 19 | Strzykawki jednorazowe (2-częściowe, PP/PE, nie zawierające lateksu i PVC), końcówka Luera 2 ml                                | sztuka                       | 2700 |
| 20 | Strzykawki jednorazowe (2-częściowe, PP/PE, nie zawierające lateksu i PVC), końcówka Luera 5 ml                                | sztuka                       | 2700 |
| 21 | Strzykawki jednorazowe (2-częściowe, PP/PE, nie zawierające lateksu i PVC), końcówka Luera 10 ml                               | sztuka                       | 1000 |
| 22 | Strzykawki jednorazowe (2-częściowe, PP/PE, nie zawierające lateksu i PVC), końcówka Luera 20 ml                               | sztuka                       | 1000 |
| 23 | Strzykawki jednorazowe (2-częściowe, PP/PE, nie zawierające lateksu i PVC), końcówka Luera 50 ml                               | sztuka                       | 60   |
| 24 | Gruszka do pipet Flip                                                                                                          | sztuka                       | 4    |
| 25 | Fiolki szklane z przeźroczystego szkła z nakrętką oraz septą, o poj. 10 ml                                                     | opakowanie zaw.<br>100 sztuk | 9    |
| 26 | Fiolka o pojemności 20ml ze szkła bezbarwnego z nakrętką oraz septą                                                            | opakowanie zaw.<br>100 sztuk | 11   |
| 27 | Fiolki z brązowego szkła borokrzemowego z zakrętką i gumową wkładką, poj. 8 ml, wys. Ok.63mm                                   | opakowanie zaw.<br>144 sztuk | 3    |
| 28 | Fiolki gwintowane do przechowywania próbek ze szkła borokrzemowego, przeźroczyste, poj. 8 ml z nakrętką, wys.ok.61mm           | opakowanie zaw.<br>100 sztuk | 2    |
| 29 | Fiolki gwintowane do przechowywania próbek ze szkła borokrzemowego, brązowe, poj. 8 ml z nakrętką, wys. Ok.61mm                | opakowanie zaw.<br>100 sztuk | 1    |
| 30 | Płyta ociekowa z PS do szkła laboratoryjnego, 72 pozycje, 450x630x110 mm                                                       | sztuka                       | 1    |
| 31 | smar silikonowy do wysokiej próżni                                                                                             | sztuka                       | 1    |
| 32 | smar do szlifów rozpuszczalny w wodzie                                                                                         | sztuka                       | 1    |
| 33 | Fiolki „snapowane” o objętość 5 ml ze szkła bezbarwnego z korkiem                                                              | sztuka                       | 3000 |
| 34 | Septa gładkie wykonane z gumy naturalnej w kolorze białym o średnicy 30,7mm                                                    | sztuka                       | 50   |
| 35 | Septa gładkie wykonane z gumy naturalnej w kolorze białym o średnicy 19,4mm                                                    | sztuka                       | 50   |
| 36 | Septa gładkie wykonane z gumy naturalnej w kolorze białym o średnicy 14,9mm                                                    | sztuka                       | 50   |
| 37 | Probówki ze szkła sodowo-wapniowego z gwintem GL18 i nakrętką wykonaną z PP o pojemności 12 ml i wymiarach 16x100mm            | sztuka                       | 600  |
| 38 | Jednorazowe, stalowe igły do strzykawek jednorazowych z długim ostrzem, końcówka Leur-Lock, $\varnothing$ 0.8mm, długość 120mm | opakowanie zaw.<br>100 sztuk | 10   |

|    |                                                                                                                                 |                              |     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|
| 39 | Jednorazowe, stalowe igły do strzykawek jednorazowych z długim ostrzem, końcówka Leur-Lock, $\varnothing$ 1.1mm, długość 50mm   | opakowanie zaw.<br>100 sztuk | 10  |
| 40 | Jednorazowe, stalowe e igły do strzykawek jednorazowych z długim ostrzem, końcówka Leur-Lock, $\varnothing$ 0.6mm, długość 60mm | opakowanie zaw.<br>100 sztuk | 10  |
| 41 | Jednorazowe, stalowe igły do strzykawek jednorazowych z długim ostrzem, końcówka Leur-Lock, $\varnothing$ 0.45mm, długość 25mm  | opakowanie zaw.<br>100 sztuk | 10  |
| 42 | Jednorazowe, stalowe igły do strzykawek jednorazowych z długim ostrzem, końcówka Leur-Lock, $\varnothing$ 1.2mm, długość 40mm   | opakowanie zaw.<br>100 sztuk | 10  |
| 43 | Wąż wykonany z Norprene o średnicy wew. 6,4mm, średnicy zew. 11,1mm, czarny                                                     | sztuka                       | 60  |
| 44 | Wąż silikonowy o średnicy wew. 6mm, średnicy zew. 9mm, bezbarwny                                                                | sztuka                       | 100 |
| 45 | Nakrętki ND13 do fiolek 4ml, zamknięte                                                                                          | sztuka                       | 600 |
| 46 | Nakrętki ND13 do fiolek 4ml, czarne z septum wykonanego z silikonu i PTFE                                                       | sztuka                       | 100 |
| 47 | Fiolki 4ml z gwintem ND13 ze szkła bezbarwnego                                                                                  | sztuka                       | 600 |
| 48 | Fiolki 4ml z gwintem ND13 ze szkła oranżowego                                                                                   | sztuka                       | 200 |
| 49 | Probówki NMR ekonomiczne o średnicy 5mm i długości 178mm z zatyczką                                                             | sztuka                       | 50  |
| 50 | Podnośnik laboratoryjny, stal nierdzewna, hydrauliczny o wymiarach minimum 200x 200 mm, udźwig 10 kg                            | sztuka                       | 2   |
| 51 | Podnośnik laboratoryjny, stal nierdzewna, hydrauliczny o wymiarach minimum 200x 230 mm, udźwig 25 kg                            | sztuka                       | 1   |
| 52 | Łącznik prosty, wykonany z PP, zakończony stożkowo, do węża o średnicy wewn. 4-5 mm (10 szt.)                                   | sztuka                       | 1   |
| 53 | Łącznik prosty, wykonany z PP, zakończony stożkowo, do węża o średnicy wewn. 5-7 mm (10 szt.)                                   | sztuka                       | 1   |
| 54 | Łącznik prosty, wykonany z PP, zakończony stożkowo, do węża o średnicy wewn. 8-10 mm (10 szt.)                                  | sztuka                       | 1   |
| 55 | Łącznik prosty redukcyjny, wykonany z PP, zakończony stożkowo, o średnicy zewn. 8-12 mm na 4-8 mm (10 szt.)                     | sztuka                       | 1   |
| 56 | Łącznik prosty redukcyjny, wykonany z PP, zakończony stożkowo, o średnicy zewn. 12-16 mm na 4-8 mm (10 szt.)                    | sztuka                       | 1   |
| 57 | Podstawki korkowe do kolb okrągłodennych o średnicy zewnętrznej 80 mm                                                           | sztuka                       | 10  |
| 58 | Podstawki korkowe do kolb okrągłodennych o średnicy zewnętrznej 110 mm                                                          | sztuka                       | 10  |
| 59 | Podstawki korkowe do kolb okrągłodennych o średnicy zewnętrznej 140 mm                                                          | sztuka                       | 10  |
| 60 | Łapa aluminiowa z 4 widełkami i wkładem korkowym (jak na rys.1)                                                                 | sztuka                       | 20  |
| 61 | Łącznik dwustronny prostokątny z żeliwa chromowany do prętów o max. Średnicy 16.5 mm (jak na rys. 2)                            | sztuka                       | 20  |
| 62 | Korek z PE, z ośmiokątną główką ze szlifem stożkowym NS14/23                                                                    | sztuka                       | 10  |
| 63 | Korek z PE, z ośmiokątną główką ze szlifem stożkowym NS19/26                                                                    | sztuka                       | 10  |

|    |                                                                                                                          |        |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 64 | Korek z PE, z ośmiokątną główką ze szlifem stożkowym NS29/32                                                             | sztuka | 10 |
| 65 | Pompka wodna z PP, z zaworem zwrotnym, z przyłączem do węża i adapterami 1/2", 3/4"                                      | sztuka | 3  |
| 66 | statyw o podstawie co najmniej 19x31 cm i pręcie o średnicy 11-12 mm i długości minimum 80 cm                            | sztuka | 2  |
| 67 | Uszczelki filtracyjne, gumowe, Guko, średnica górna 21mm, średnica podstawy 12mm, grubość 2,5mm                          | sztuka | 6  |
| 68 | Uszczelki filtracyjne, gumowe, Guko, średnica górna 27mm, średnica podstawy 17mm, grubość 3mm                            | sztuka | 6  |
| 69 | Uszczelki filtracyjne, gumowe, Guko, średnica górna 33mm, średnica podstawy 21mm, grubość 3mm                            | sztuka | 6  |
| 70 | Uszczelki filtracyjne, gumowe, Guko, średnica górna 41mm, średnica podstawy 27,5mm, grubość 4mm                          | sztuka | 6  |
| 71 | Uszczelki filtracyjne, gumowe, Guko, średnica górna 53mm, średnica podstawy 33mm, grubość 5mm                            | sztuka | 6  |
| 72 | Uszczelki filtracyjne, gumowe, Guko, średnica górna 68mm, średnica podstawy 48mm, grubość 5,5mm                          | sztuka | 6  |
| 73 | Uszczelki filtracyjne, gumowe, Guko, średnica górna 78mm, średnica podstawy 58mm, grubość 6mm                            | sztuka | 6  |
| 74 | szczotka do próbek z naturalną szczecinią i bawełnianą główką, średnica główki 10mm, długość odcinka z włosiem ok. 65mm  | sztuka | 6  |
| 75 | szczotka do próbek z naturalną szczecinią i bawełnianą główką, średnica główki 15mm, długość odcinka z włosiem ok. 85mm  | sztuka | 6  |
| 76 | szczotka do próbek z naturalną szczecinią i bawełnianą główką, średnica główki 20mm, długość odcinka z włosiem ok. 100mm | sztuka | 6  |
| 77 | szczotka do próbek z naturalną szczecinią i bawełnianą główką, średnica główki 30mm, długość odcinka z włosiem ok. 130mm | sztuka | 6  |
| 78 | Szczotka laboratoryjna do pipet dł. Ok. 480 mm, średnica włosa 5mm, włosie naturalne                                     | sztuka | 6  |
| 79 | czasza grzejna z prętem umożliwiającym montowanie do statywu o pojemności 100 ml                                         | sztuka | 1  |
| 80 | czasza grzejna z prętem umożliwiającym montowanie do statywu o pojemności 250 ml                                         | sztuka | 1  |
| 81 | czasza grzejna z prętem umożliwiającym montowanie do statywu o pojemności 500 ml                                         | sztuka | 1  |
| 82 | czasza grzejna z prętem umożliwiającym montowanie do statywu o pojemności 1000 ml                                        | sztuka | 1  |
| 83 | Tryskawka, pojemność – 250 ml z szerokim wlewem                                                                          | sztuka | 8  |
| 84 | Tryskawka, pojemność – 500 ml z szerokim wlewem                                                                          | sztuka | 9  |
| 85 | Tryskawka, pojemność – 500 ml z szerokim wlewem, z nadrukiem, z przeznaczeniem do wody                                   | sztuka | 8  |
| 86 | Tryskawka, pojemność – 500 ml z szerokim wlewem, z nadrukiem, z przeznaczeniem do octanu etylu                           | sztuka | 2  |
| 87 | Tryskawka do acetonu - 500 mL z szerokim wlewem                                                                          | sztuka | 2  |
| 88 | Tryskawka, pojemność – 500 ml z szerokim wlewem, z nadrukiem, z przeznaczeniem do metanolu                               | sztuka | 6  |
| 89 | Tryskawka, pojemność – 500 ml z szerokim wlewem, z nadrukiem, z przeznaczeniem do dichlorometanu                         | sztuka | 2  |
| 90 | Tryskawka, pojemność – 1000 ml z wąskim wlewem                                                                           | sztuka | 6  |
| 91 | Butelka ze szkła oranżowego, z szeroką szyjką, z nakrętką PP, czarną, o pojemności 100 ml                                | sztuka | 10 |

|     |                                                                                                                                        |        |    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 92  | Butelka ze szkła oranżowego, z szeroką szyjką, z nakrętką PP, czarną, o pojemności 50 ml                                               | sztuka | 10 |
| 93  | Butelka ze szkła oranżowego, z szeroką szyjką, z nakrętką PP, czarną, o pojemności 25 ml                                               | sztuka | 10 |
| 94  | Pojemnik z PVC, transparentny, z szeroką szyjką, o poj. 200 ml                                                                         | sztuka | 50 |
| 95  | Pojemnik z PVC, transparentny, z szeroką szyjką, o poj. 1000 ml                                                                        | sztuka | 30 |
| 96  | Zakrętki do pojemników PVC o poj. 200 ml, z szeroką szyjką                                                                             | sztuka | 50 |
| 97  | Zakrętki do pojemników PVC o poj. 1000 ml, z szeroką szyjką                                                                            | sztuka | 34 |
| 98  | Okrągłe pojemniki z HDPE, z szeroką szyją, korkiem i zakrętką, o poj. 70 ml                                                            | sztuka | 50 |
| 99  | Okrągłe pojemniki z HDPE, z szeroką szyją, korkiem i zakrętką, o poj. 120 ml                                                           | sztuka | 50 |
| 100 | Okrągłe pojemniki z HDPE, z szeroką szyją, korkiem i zakrętką, o poj. 250 ml                                                           | sztuka | 20 |
| 101 | Okrągłe pojemniki z HDPE, z szeroką szyją, korkiem i zakrętką, o poj. 500 ml                                                           | sztuka | 10 |
| 102 | Okrągłe pojemniki z HDPE, z szeroką szyją, korkiem i zakrętką, o poj. 1000 ml                                                          | sztuka | 10 |
| 103 | Miska ze stali szlachetnej o poj. 0,7 – 0,9 l                                                                                          | sztuka | 2  |
| 104 | Miska ze stali szlachetnej o poj. 1,0 l                                                                                                | sztuka | 2  |
| 105 | Miska ze stali szlachetnej o poj. 1,5 – 1,75 l                                                                                         | sztuka | 1  |
| 106 | Miska ze stali szlachetnej o poj. 2,0 l                                                                                                | sztuka | 1  |
| 107 | Miska ze stali szlachetnej o poj. 3,0 – 3,5 l                                                                                          | sztuka | 1  |
| 108 | Szpatułka-łyżeczka ze stali nierdzewnej, szerokość szpatułki 5 mm, o dł. całkowitej 150 mm kształt jak nr 4 na rys 3                   | sztuka | 12 |
| 109 | Szpatułka-łyżeczka ze stali nierdzewnej, szerokość szpatułki 5 mm, o dł. całkowitej 180 - 210 mm kształt jak nr 4 na rys 3             | sztuka | 12 |
| 110 | Szpatułka łopatką prosta ze stali nierdzewnej, o dł całkowitej 150 - 160 mm, szerokość szpatułki 3 mm kształt jak nr 2 lub 3 na rys 3  | sztuka | 8  |
| 111 | Szpatułka łopatką prosta ze stali nierdzewnej, o dł całkowitej 180 - 190 mm, szerokość szpatułki 5 mm, kształt jak nr 2 lub 3 na rys 3 | sztuka | 8  |
| 112 | Szpatułka łopatką prosta ze stali nierdzewnej, o dł całkowitej 210 - 230 mm, szerokość szpatułki 5 mm, kształt jak nr 2 lub 3 na rys 3 | sztuka | 8  |
| 113 | Szpatułka obustronna z zgięciem, dł. całkowita 180 - 190 mm (stal nierdzewna)                                                          | sztuka | 4  |
| 114 | Szpatułka obustronna z zgięciem, dł. całkowita 200 - 220xmm (stal nierdzewna)                                                          | sztuka | 2  |
| 115 | Łyżeczka podwójna, okrągła, ze stali nierdzewnej, długość całkowita 130-150 mm, kształt jak nr 1 na rys 3                              | sztuka | 4  |
| 116 | Łyżeczka podwójna, podłużna lub okrągła, ze stali nierdzewnej, długość całkowita 180-210 mm, kształt jak nr 1 na rys 3                 | sztuka | 11 |

|     |                                                                                                                                                                       |                              |     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|
| 117 | Łyzeczka podwójna, okrągła, ze stali nierdzewnej, długość całkowita 300 mm, kształt jak nr 1 na rys 3                                                                 | sztuka                       | 5   |
| 118 | Łyzeczko-łopatka ze stali szlachetnej, długość 180 - 190 mm, łyżeczka profilowana o wymiarach 35-40mm x 15-20mm zgodny z produktem Roth nr kat. HX96.1 lub równoważne | sztuka                       | 7   |
| 119 | Łyzeczko-łopatka ze stali szlachetnej, długość 200 - 220 mm, łyżeczka profilowana o wymiarach 35-40mm x 15-20mm zgodny z produktem Roth nr kat. HX97.1 lub równoważne | sztuka                       | 4   |
| 120 | Łyzeczko-łopatka ze stali szlachetnej, długość 290 - 320 mm, łyżeczka profilowana o wymiarach 35-40mm x 15-20mm zgodny z produktem Roth nr kat. HX99.1 lub równoważne | sztuka                       | 5   |
| 121 | Pinceta o ostrych zagiętych końcach (stal nierdzewna) dł.160 mm                                                                                                       | sztuka                       | 8   |
| 122 | Pinceta o tępych, zaokrąglonych końcach (stal nierdzewna) dł. ok.105 mm                                                                                               | sztuka                       | 8   |
| 123 | Pinceta o tępych, zaokrąglonych końcach (stal nierdzewna) dł. ok.200 mm                                                                                               | sztuka                       | 8   |
| 124 | Pinceta o tępych, zaokrąglonych końcach (stal nierdzewna) dł. 300-350 mm                                                                                              | sztuka                       | 2   |
| 125 | Pipety Pasteura z PE, ze skalą, o poj. 3,0 ml, długości 150 mm                                                                                                        | sztuka                       | 500 |
| 126 | Fiolki przezroczyste szklane o poj. 20 ml, ND24, zakręcane                                                                                                            | opakowanie zaw.<br>100 sztuk | 2   |
| 127 | Zakrętki do fiolek przezroczystych szklanych o poj. 20 ml, ND24                                                                                                       | opakowanie zaw.<br>100 sztuk | 2   |
| 128 | Butelki ze szkła bezbarwnego z szeroką szyjką o poj. 50 ml z zakrętkami                                                                                               | opakowanie zaw.<br>85 sztuk  | 1   |
| 129 | Butelki ze szkła bezbarwnego z szeroką szyjką o poj. 100 ml z zakrętkami                                                                                              | opakowanie zaw.<br>63 sztuk  | 2   |
| 130 | Butelki ze szkła bezbarwnego z szeroką szyjką o poj. 1000 ml z zakrętkami                                                                                             | opakowanie zaw.<br>18 sztuk  | 1   |
| 131 | Butelki ze szkła oranżowego z szeroką szyjką o poj. 1000 ml z zakrętkami                                                                                              | opakowanie zaw.<br>18 sztuk  | 1   |
| 132 | Mieszadło łopatkowe ze stali nierdzewnej 18/10, 2-skrzydłowe, długość: 40 cm, szerokość końcówki mieszającej 8 - 10 cm, średnica pręta: 8 mm.                         | sztuka                       | 1   |
| 133 | Mieszadło łopatkowe ze stali nierdzewnej 18/10, 4-skrzydłowe, długość: 35 - 40 cm, szerokość końcówki mieszającej 7 - 9 cm, średnica pręta: 8 mm.                     | sztuka                       | 1   |
| 134 | Uchwyt z regulacją do różnych wielkości zlewek, z łańcuchem lub gumową taśmą zabezpieczającą (jak na rys.4)                                                           | sztuka                       | 1   |
| 135 | Lejek z PP do proszku, średnica górna 65 mm, średnica szyjki 15 mm                                                                                                    | sztuka                       | 2   |
| 136 | Lejek z PP do proszku, średnica górna 80 mm, średnica szyjki 21 mm                                                                                                    | sztuka                       | 2   |
| 137 | Lejek z PP do proszku, średnica górna 100 mm, średnica szyjki 24 mm                                                                                                   | sztuka                       | 2   |
| 138 | Lejek z PP do proszku, średnica górna 120 mm, średnica szyjki 27 mm                                                                                                   | sztuka                       | 2   |

|     |                                                                                                                                                                               |                              |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----|
| 139 | Lejek z PP do proszku, średnica górna 150 mm, średnica szyjki 28 mm                                                                                                           | sztuka                       | 2  |
| 140 | wąż PTFE, śr. wew. 1 mm, śr. zew. 2 mm                                                                                                                                        | metr                         | 20 |
| 141 | wąż PTFE, śr. wew. 1,5 mm, śr. zew. 2,5 mm                                                                                                                                    | metr                         | 10 |
| 142 | wąż PTFE, śr. wew. 3 mm, śr. zew. 4 mm                                                                                                                                        | metr                         | 10 |
| 143 | wąż PTFE, śr. wew. 5 mm, śr. zew. 7 mm                                                                                                                                        | metr                         | 10 |
| 144 | wąż PTFE, śr. wew. 7,5 mm, śr. zew. 10 mm                                                                                                                                     | metr                         | 10 |
| 145 | Igła wielokrotnego użytku do strzykawk ze stożkiem Luer-Lock – długości 80 mm, średnicy 1mm. Nasadka z chromowanego mosiądzu, igła ze stali szlachetnej ze szlifem skośnym    | sztuka                       | 3  |
| 146 | Igła wielokrotnego użytku do strzykawk ze stożkiem Luer-Lock – długości 200 mm, średnicy 1mm. Nasadka z chromowanego mosiądzu, igła ze stali szlachetnej ze szlifem skośnym   | sztuka                       | 3  |
| 147 | Igła wielokrotnego użytku do strzykawk ze stożkiem Luer-Lock – długości 150 mm, średnicy 1,2mm. Nasadka z chromowanego mosiądzu, igła ze stali szlachetnej ze szlifem skośnym | sztuka                       | 3  |
| 148 | Igła wielokrotnego użytku do strzykawk ze stożkiem Luer-Lock – długości 150 mm, średnicy 1,5mm. Nasadka z chromowanego mosiądzu, igła ze stali szlachetnej ze szlifem skośnym | sztuka                       | 3  |
| 149 | Igła wielokrotnego użytku do strzykawk ze stożkiem Luer-Lock – długości 100 mm, średnicy 1,5mm. Nasadka z chromowanego mosiądzu, igła ze stali szlachetnej ze szlifem skośnym | sztuka                       | 3  |
| 150 | Igła wielokrotnego użytku do strzykawk ze stożkiem Luer-Lock – długości 100 mm, średnicy 2mm. Nasadka z chromowanego mosiądzu, igła ze stali szlachetnej ze szlifem skośnym   | sztuka                       | 3  |
| 151 | Igła wielokrotnego użytku do strzykawk ze stożkiem Luer-Lock – długości 200 mm, średnicy 2mm. Nasadka z chromowanego mosiądzu, igła ze stali szlachetnej ze szlifem skośnym   | sztuka                       | 3  |
| 152 | Igła wielokrotnego użytku do strzykawk ze stożkiem Luer-Lock – długości 150 mm, średnicy 2,5mm. Nasadka z chromowanego mosiądzu, igła ze stali szlachetnej ze szlifem skośnym | sztuka                       | 3  |
| 153 | Igła wielokrotnego użytku do strzykawk ze stożkiem Luer-Lock – długości 60 mm, średnicy 2,5mm. Nasadka z chromowanego mosiądzu, igła ze stali szlachetnej ze szlifem skośnym  | sztuka                       | 3  |
| 154 | Pipety kapilarne o pojemności 10 uL                                                                                                                                           | opakowanie zaw.<br>250 sztuk | 2  |

## Część V: Materiały zużywalne

| LP | nazwa                                                                                                                                                                                             | jednostka | zapotrzebowanie [sztuka] |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|
| 1  | Złącznik metalowy do węży z mosiądzu wysokiej jakości, ekspansja do końcówek łuer lock żeńskie, średnica wewnętrzna przyłączenia węży 1,5mm zgodny z produktem Roth nr kat. P334.1 lub równoważne | sztuka    | 1                        |
| 2  | Złącznik metalowy do węży z mosiądzu wysokiej jakości, ekspansja do końcówek łuer lock męskie, średnica wewnętrzna przyłączenia węży 1,5mm zgodny z produktem Roth nr kat. P336.1 lub równoważne  | sztuka    | 1                        |
| 3  | Zawór metalowy z mosiądzu wysokiej jakości 2-drożny, Luer Lock żeński do Luer Lock męskiego, ma. ciśnienie minimum 3 bary zgodny z produktem Roth nr kat. P339.1 lub równoważne                   | sztuka    | 2                        |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 4  | Zawór metalowy z mosiądzu wysokiej jakości 3-drożny, Luer Lock żeński do Luer Lock męskiego oraz boczny zawór Luer Lock żeński, ma. ciśnienie minimum 3 bary zgodny z produktem Roth nr kat. P340.1 lub równoważne                                     | sztuka | 2  |
| 5  | Strzykawką mikrolitrowa typu Hamilton serii 1700 z nakręcaną igłą o pojemności 0,25 mL. Korpus szklany, tłok ze stali szlachetnej z końcówką PTFE jako uszczelką. Igła ze stali szlachetnej o długości 50-55 mm z ostrą końcówką, wymienna strzykawka. | sztuka | 2  |
| 6  | Strzykawką mikrolitrowa typu Hamilton serii 1700 z nakręcaną igłą o pojemności 0,5 mL. Korpus szklany, tłok ze stali szlachetnej z końcówką PTFE jako uszczelką. Igła ze stali szlachetnej o długości 50-55 mm z ostrą końcówką, wymienna strzykawka.  | sztuka | 2  |
| 7  | Strzykawką mikrolitrowa typu Hamilton serii 1000 o pojemności 1 mL. Korpus szklany z końcówką luer lock wykonaną z PTFE, tłok z aluminium pokryty PTFE                                                                                                 | sztuka | 2  |
| 8  | Igła ze stali szlachetnej o długości 50-55 mm z ostrą końcówką dopasowana do strzykawki typu Hamilton serii 1700 o objętości 0,25-0,5 mL                                                                                                               | sztuka | 6  |
| 9  | mankiety uszczelniające z PTFE wielokrotnego użytku do uszczelnienia znormalizowanych połączeń szlifowych NS14/23 przy pracy z gazami, cieczami i w próżni. Odporne na temp. od -200°C do 260°C zgodny z produktem Roth nr kat. 1012.1 lub równoważne  | sztuka | 10 |
| 10 | mankiety uszczelniające z PTFE wielokrotnego użytku do uszczelnienia znormalizowanych połączeń szlifowych NS19/26 przy pracy z gazami, cieczami i w próżni. Odporne na temp. od -200°C do 260°C zgodny z produktem Roth nr kat. C249.1 lub równoważne  | sztuka | 5  |
| 11 | mankiety uszczelniające z PTFE wielokrotnego użytku do uszczelnienia znormalizowanych połączeń szlifowych NS29/32 przy pracy z gazami, cieczami i w próżni. Odporne na temp. od -200°C do 260°C zgodny z produktem Roth nr kat. 1013.1 lub równoważne  | sztuka | 5  |

## Część VI: Materiały zużywalne do HPLC

| lp | nazwa                                                                                                                             | jednostka                    | zapotrzebowanie [sztuka lub opakowanie] |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|
| 1  | Filtry strzykawkowe do HPLC z membraną hydrofilową np. z Nylonu lub GHP; wielkość porów 0,20 µm; średnica membrany 10 - 15 mm     | sztuka                       | 2500                                    |
| 2  | Filtry strzykawkowe do HPLC z membraną hydrofobową np. z PTFE; wielkość porów 0,20 µm; średnica membrany 10 - 15 mm               | sztuka                       | 2500                                    |
| 3  | Filtry strzykawkowe do HPLC z membraną hydrofilową np. z Nylonu lub GHP; wielkość porów 0,45 µm; średnica membrany 25 - 30 mm     | sztuka                       | 8000                                    |
| 4  | Filtry strzykawkowe do HPLC z membraną hydrofobową np. z PTFE; wielkość porów 0,45 µm; średnica membrany 25 - 30 mm               | sztuka                       | 4000                                    |
| 5  | Filtry strzykawkowe do HPLC z membraną hydrofilową z regenerowanej celulozy; wielkość porów 0,45 µm; średnica membrany 25 - 30 mm | sztuka                       | 4000                                    |
| 6  | Fiolki HPLC 1,5ml, szkło bezbarwne, zakręcane ND9 lub ND10, płaskodenne, z polem opisu (100szt/op)                                | opakowanie<br>zaw. 100 sztuk | 120                                     |

|    |                                                                                                                            |                              |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|
| 7  | Fiolki HPLC 1,5ml, szkło oranżowe, zakręcane ND9 lub ND10, płaskodenne, z polem opisu (100szt/op)                          | opakowanie<br>zaw. 100 sztuk | 80   |
| 8  | Mikroinserty stożkowe, do fiolek z otworem ND9 lub ND10 - dopasowane do zaproponowanych fiolek HPLC, pojemność 0,1 - 0,2ml | opakowanie<br>zaw. 100 sztuk | 8    |
| 9  | Zakrętka do fiolek HPLC 1,5ml, ND9 lub ND10, z tworzywa z septą silikon/PTFE                                               | opakowanie<br>zaw. 100 sztuk | 200  |
| 10 | Mikroinserty do fiolek HPLC 0,1 - 0,2ml                                                                                    | sztuka                       | 500  |
| 11 | Filtry do zestawu filtracji faz (membrany z regenerowanej celulozy, krążki (RC55), 0,45 µm, 47 mm)                         | sztuka                       | 1200 |
| 12 | Filtry do zestawu filtracji faz, membrana wwPTFE (water wetabel PTFE), 0,45 µm, 47 mm                                      | sztuka                       | 1100 |
| 13 | Filtry do zestawu filtracji faz, membrana wwPTFE (water wetabel PTFE), 0,2 µm, 47 mm                                       | sztuka                       | 1100 |
| 14 | Filtry do zestawu filtracji faz, membrana nylonowa, 0,45 µm, 47 mm                                                         | sztuka                       | 1200 |
| 15 | Filtry do zestawu filtracji faz, membrana nylonowa, 0,2 µm, 47 mm                                                          | sztuka                       | 1200 |
| 16 | Butelka ze szkła borokrzemowego, bezbarwna z podziałką, 2000 ml , w komplecie z nakrętką GL45 z tworzywa                   | sztuka                       | 5    |
| 17 | Butelka ze szkła borokrzemowego, bezbarwna z podziałką, 1000 ml , w komplecie z nakrętką GL45 z tworzywa                   | sztuka                       | 12   |
| 18 | Butelka ze szkła borokrzemowego, bezbarwna z podziałką, 500 ml , w komplecie z nakrętką GL45 z tworzywa                    | sztuka                       | 15   |
| 19 | Butelka ze szkła borokrzemowego, bezbarwna z podziałką, 250 ml , w komplecie z nakrętką GL45 z tworzywa                    | sztuka                       | 20   |
| 20 | Butelka ze szkła borokrzemowego, bezbarwna z podziałką, 50 - 100 ml , w komplecie z nakrętką GL45 z tworzywa               | sztuka                       | 15   |
| 21 | Probówki typu „ependorf” wykonane z polipropylenu, 1,5ml, bezbarwne, zamykane na zatrzask, pakowane po 1000 sztuk          | sztuka                       | 1    |
| 22 | Końcówki do pipet automatycznych - poj. 10 ml                                                                              | sztuka                       | 500  |
| 23 | Probówki do wirówki typu Eppendorf 1,5ml, niesterylne, zamykane, z tworzywa                                                | sztuka                       | 100  |
| 24 | Probówki do wirówki typu Falcon 15 ml, niesterylne, z zakrętką, z tworzywa, 1                                              | sztuka                       | 100  |
| 25 | Profesjonalne włókninowe czyściwo na rolce, bezpyłowe, 60g/m2 (54% poliester, 46% celuloza)                                | sztuka                       | 5    |
| 26 | moździerz agatowy z tłuczkiem, poj. 100 ml                                                                                 | sztuka                       | 1    |
| 27 | sączki bibułowe do analiz ilościowych, średnica 90 mm, miękkie                                                             | sztuka                       | 100  |
| 28 | sączki bibułowe do analiz ilościowych, średnica 90 mm, średnie                                                             | sztuka                       | 100  |

|    |                                                               |        |     |
|----|---------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 29 | sączki bibułowe do analiz ilościowych, średnica 90 mm, twarde | sztuka | 100 |
| 30 | Zlewka pomiarowa PP z uchwytem o poj. 5000 ml                 | sztuka | 4   |

b) Wspólny słownik zamówień (CPV):

- 38000000-5: sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)
- 33793000-5: laboratoryjne wyroby szklane
- 38437000-7: pipety i akcesoria laboratoryjne
- 33141320-9: igły
- 33141310-6: strzykawki
- 19512000-8: wyroby z gumy niewulkanizowanej
- 44618000-5: lekkie pojemniki, korki, pokrywy do pojemników, kadzie i wieka
- 33192500-7: probówki
- 33131170-9: dentystyczne łopatki, pęsety i narzędzia do formowania wosku
- 42671100-1: stojaki na narzędzia laboratoryjne

c) Termin realizacji zamówienia:

- i. Czas trwania umowy: 12 miesięcy od daty podpisania
- ii. Zamawiający wymaga wykonania realizacji dostaw jednostkowych w czasie maksymalnie 4 tygodni od daty złożenia zamówienia.

d) Za miejsce dostawy uważa się m.in. laboratorium Kupującego<sup>1</sup>:

- i. pomieszczenie nr 7 mieszczące się na parterze budynku 13 przy ul. Rydygiera 8 w Warszawie (01-793),
- ii. pomieszczenie B424 mieszczące się na 4 piętrze budynku 70 przy ul. Bukowskiej 70 w Poznaniu (60-812).

e) W ramach niniejszego zapytania ofertowego Zamawiający dopuszcza możliwości składania ofert częściowych na poszczególne, wyodrębnione w punkcie II a) część: Część 1, Część 2, Część 3, Część 4, Część 5, Część 6.

### III. WARUNKI UDZIAŁU W KONKURSIE ORAZ OPIS DOKONANIA OCENY ICH SPEŁNIENIA

- a) Zapytanie ofertowe dotyczy potencjalnych Dostawców prowadzących działalność zgodną z opisem przedmiotu zamówienia i posiadających odpowiedni wpis PKD w odpowiednim dla siebie rejestrze.
- b) O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Usługodawcy / Dostawcy, którzy:
  - i. zaoferują dostawę zgodną z przedmiotem zamówienia
  - ii. posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
  - iii. znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej, która pozwala na należyte wykonanie zamówienia;
  - iv. dążyć będą do realizacji zamówienia w sposób korzystny dla środowiska, poprzez zapewnienie minimalizacji zużycia materiałów, surowców, energii, itp.

---

<sup>1</sup> Kupujący przewiduje, że w ciągu najbliższych miesięcy może zmienić się lokalizacja laboratorium B+R funkcjonującego w Poznaniu.

Ocena spełnienia ww. warunków zostanie dokonana w oparciu o oświadczenie zawarte w formularzu ofertowym przygotowywanym i podpisywanym przez Wykonawcę (zał. nr 1).

c) Wykluczeniu z postępowania podlega:

- i. Dostawca powiązany z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Wykonawcą polegające w szczególności na:
  - uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
  - posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji;
  - pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
  - pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

W celu udokumentowania braku podstaw do wykluczenia Dostawca załączy do oferty Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania z powodu występowania powiązań osobowych lub kapitałowych (zał. nr 2).

- ii. podmioty, które w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził Zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji, że nie podlega wykluczeniu lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych dokumentów;
  - iii. podmioty, które w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd Zamawiającego, mogące mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez Zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
  - iv. podmioty, które z innymi oferentami zawarł porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji między oferentami w postępowaniu o udzielenie zamówienia, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
  - v. podmioty, które w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności, gdy podmiot w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych.
- d) Ofertę podmiotu wykluczonego uznaje się za odrzuconą.
- e) Zamawiający może wykluczyć podmiot na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
- f) Złożenie oferty jest jednoznaczne z zaakceptowaniem bez zastrzeżeń treści niniejszego zapytania ofertowego.

#### IV. KRYTERIA OCENY OFERT

a) **Cena – Waga: 90% (90 pkt)**

W kryterium „Cena” punkty zostaną przyznane (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) zgodnie ze wzorem:

$$P_c = C_{\min} / C_{\text{badana}} \times 90$$

$P_c$  – punkty w kryterium ceny

$C_{\min}$  – cena netto najniższa

$C_{\text{badana}}$  – cena netto badanej oferty  
90 – waga kryterium (90%)

**b) Czas dostawy – Waga: 10% (10 pkt)**

W kryterium „Czas dostawy” punkty zostaną przyznane zgodnie ze wzorem:

- 10 punktów: gdy Dostawca zagwarantuje realizację jednostkowych zamówień w ciągu maksymalnie 1 tygodnia od dnia złożenia zamówienia.
- 5 punktów: gdy Dostawca zagwarantuje realizację jednostkowych zamówień w ciągu maksymalnie 2 tygodni od dnia złożenia zamówienia.
- 0 punktów: gdy Dostawca zagwarantuje realizację jednostkowych zamówień w terminie dłuższym niż 2 tygodnie od dnia złożenia zamówienia.
- Zamawiający wymaga jednocześnie wykonania realizacji dostaw jednostkowych w czasie maksymalnie 4 tygodni od daty złożenia zamówienia.**

W przypadku dwóch lub więcej ofert o równej liczbie przyznanych punktów Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli równo ocenione oferty, do złożenia w terminie określonym przez niego ofert dodatkowych. Wykonawcy składający oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

**V. TERMIN I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT**

- a) Oferty należy skierować do Zamawiającego zgodnie ze wzorem stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego.
- b) Oferta powinna być podpisana fizycznie na dokumencie lub elektronicznie przez należycie umocowanego przedstawiciela Dostawcy.
- c) Oferty należy składać przesyłając je drogą elektroniczną na adres e-mail: [pricing\\_offers@pikralida.eu](mailto:pricing_offers@pikralida.eu) lub poprzez bazę konkurencyjności jako odpowiedź niniejsze zapytanie w niej umieszczone, osobiście lub listownie (liczy się data wpływu) na adres Zamawiającego.
- d) Oferty należy składać do dnia 12.11.2021 do godz.: 23:59.
- e) Za termin złożenia oferty uznaje się termin jej wpływu do Zamawiającego.
- f) Oferty, które wpłyną po upływie wyznaczonego terminu, na niewłaściwy adres e-mail, na niewłaściwym formularzu oraz oferty niekompletne nie będą podlegały ocenie.
- g) Oferta powinna zawierać termin jej obowiązywania (minimum 30 dni od daty wyznaczonej na składanie ofert).
- h) Dostawca może złożyć tylko jedną ofertę na jedno zapytanie ofertowe.
- i) Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi Usługodawca / Dostawca.
- j) **Zapytania w zakresie przedmiotu zamówienia należy kierować poprzez Bazę Konkurencyjności do dnia 09.11.2021 do godz.: 15:00. Osobą upoważnioną do kontaktu jest: Justyna Filipiak.**
- k) Prosimy o podanie cen w wartościach netto (nie zawierających podatku VAT) oraz w wartościach brutto.
- l) Wymienione wartości w ofercie (kwota netto, brutto) należy podać w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku przy zachowaniu matematycznej zasady zaokrąglania liczb.
- m) Cena oferty winna zawierać należny VAT, jeśli dotyczy. Prawidłowe ustalenie VAT należy do obowiązków wykonawcy. W przypadku niewłaściwego ustalenia podatku VAT, cena oferty uwzględniana w ocenie to netto.
- n) Zamawiający nie dopuszcza przedstawienia ceny ofertowej w kilku wariantach.
- o) Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.

## VI. ZAWIADOMIENIE O WYBORZE

Oferent o wyborze jego oferty zostanie powiadomiony poprzez e-mail. Wyniki postępowania, zgodnie z zasadą konkurencyjności, zostaną upublicznione w takim sam sposób jak zapytanie ofertowe.

## VII. ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY I WARUNKI ICH ZMIAN

- a) Dostawca zobowiązany będzie do zawarcia umowy na warunkach ujętych w niniejszym zapytaniu i ofercie. Wzór umowy stanowi załącznik nr 4 do Umowy.
- b) Nie jest możliwe dokonywanie istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, chyba że:
  - i. zmiany dotyczą realizacji dodatkowych usług, dostaw od dotychczasowego Wykonawcy, nieobjętych zamówieniem podstawowym, o ile stały się niezbędne i zostały spełnione łącznie następujące warunki:
    - zmiana Wykonawcy nie może zostać dokonana z powodów ekonomicznych lub technicznych, w szczególności dotyczących zamienności lub interoperacyjności sprzętu, usług lub instalacji, zamówionych w ramach zamówienia podstawowego,
    - zmiana Wykonawcy spowodowałaby istotną niedogodność lub znaczne zwiększenie kosztów dla zamawiającego,
    - wartość każdej kolejnej zmiany nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie,
  - ii. zmiana nie prowadzi do zmiany charakteru umowy i zostały spełnione łącznie następujące warunki:
    - konieczność zmiany umowy spowodowana jest działaniem siły wyższej rozumianej jako zdarzenie bądź połączenie zdarzeń lub okoliczności, niezależnych od Stron, które zasadniczo utrudniają lub uniemożliwiają wykonywanie zobowiązań danej Strony wynikających z umowy, a których dana strona nie mogła przewidzieć ani im zapobiec lub przewyżyć przez działanie z dochowaniem należytej staranności,
    - wprowadzone zostaną obostrzenia związane z ogłoszeniem na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej stanu epidemii.,
    - wartość zmiany nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie,
  - iii. zmiana nie prowadzi do zmiany charakteru umowy, a łączna wartość zmian jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 Pzp, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej i jednocześnie jest mniejsza od 10% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie.

Wszelkie zmiany w umowie, która zostanie zawarta w wyniku postępowania, wymagają formy pisemnej, pod rygorem nieważności.

- c) Informacje dotyczące kar umownych:
  - i. W przypadku przekroczenia zadeklarowanego czasu realizacji zamówieni (zdefiniowanego w pkt. IV b) o 10 dni roboczych, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 2.5% wartości zamówienia pozostającego w opóźnieniu za przekroczenie terminu, a następnie kolejne 5% wartości zlecenia pozostającego w opóźnieniu za każde kolejne 10 dni roboczych opóźnienia. Zamawiający będzie miał też uprawnienia do odstąpienia od umowy w przypadku przekroczenia zaoferowanego czasu realizacji zamówienia o co najmniej 30 dni. Zamawiający może wykonać prawo odstąpienia do 31 marca 2022 r.

- ii. Za wypowiedzenie lub odstąpienie od Umowy przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający naliczy karę umowną w wysokości 5% wartości kontraktu.
- iii. Podstawę dokumentalną naliczenia kar umownych stanowić będzie nota obciążeniowa Zamawiającego doręczona do Wykonawcy w formie wiadomości e-mail na adres podany w ofercie/umowie.
- iv. Zamawiającemu przysługuje prawo potrącenia kar umownych z wynagrodzenia dostawcy.
- v. Zamawiający ma prawo do dochodzenia odszkodowania w wysokości przewyższających kwotę kar umownych określonych w Umowie na zasadach ogólnych.
- vi. Kary umowne będą płatne w terminie 7 dni od dnia doręczenia Wykonawcy noty obciążeniowej przez Zamawiającego.
- vii. Kary umowne podlegają sumowaniu.

#### **VIII. POZOSTAŁE INFORMACJE**

- a) Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania na każdym jego etapie, bez podania przyczyn.
- b) Wydanie niniejszego zapytania ofertowego nie zobowiązuje Zamawiającego do akceptacji oferty, w całości lub części, oraz nie zobowiązuje do składania wyjaśnień czy powodów akceptacji czy odrzucenia oferty.
- c) Zamawiający zastrzega sobie prawo do wystąpienia z zapytaniem dotyczącym dodatkowych informacji, dokumentów lub wyjaśnień.
- d) W uzasadnionych wypadkach, w każdym czasie, przed upływem terminu składania ofert, Pikralida sp. z o.o. może zmodyfikować lub uzupełnić treść zapytania ofertowego. O dokonanej zmianie Zamawiający poinformuje w takim sam sposób jak upublicznione zostało zapytanie ofertowe.
- e) Niniejsze zapytanie ofertowe nie zobowiązuje Pikralida sp. z o.o. do zawarcia umowy.
- f) Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty czy wydatki poniesione przez oferentów w związku z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.
- g) Zamawiający zastrzega sobie prawo do odrzucenia rażąco niskiej oferty.<sup>2</sup>

#### **IX. ZAŁĄCZNIKI DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO**

- a) Wzór formularza ofertowego;
- b) Oświadczenie w przedmiocie powiązań osobowych i kapitałowych z Zamawiającym;
- c) Oświadczenie w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO.
- d) Wzór umowy

#### **X. Rysunki do Części IV materiały zużywalne część A**

---

<sup>2</sup> Przez ofertę rażąco niską rozumie się ofertę z ceną całkowitą (uwzględniającą obowiązujący VAT) niższą niż 50% ceny wszystkich złożonych w niniejszym postępowaniu ofert.



Rysunek nr 1



Rysunek nr 2



Rysunek nr 3



Rysunek nr 4

