

## Opis przedmiotu zamówienia

UWAGA: Zamawiający dopuszcza możliwość zaferowania produktów równoważnych jakościowo, fizykochemicznie, eksploatacyjnie i technicznie. Użyte w załączniku nazwy własne zostały zamieszczone informacyjnie ze względów technologicznych, z uwagi na konieczność zachowania norm, parametrów i standardów, jakimi charakteryzują się posiadane przez Zamawiającego urządzenia i realizowane badania. Przez podanie nazw własnych produktów będących przedmiotem zamówienia, zamawiający określa minimalne parametry, cechy użytkowe oraz jakościowe, jakim powinny odpowiadać produkty równoważne, aby spełniały stawiane wymagania. Wykonawca, który w ofercie powoła się na zastosowanie produktów równoważnych opisywanym w specyfikacji warunków zamówienia jest obowiązany wykazać, że oferowane produkty produkowane są w takim procesie technologicznym oraz posiadają nie gorsze właściwości, które zapewniają takie same warunki realizacji prowadzonych badań co przedmiot zamówienia określony w opisie.

**PAKIET nr 1****1 materiały diagnostyczne i pomocnicze do analiz żywności genetycznie modyfikowanej**

| Lp | Nazwa towaru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | wielk. opak.          | Ilość zam. op. |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|
| 1  | Zestaw do przesiewowego oznaczania modyfikacji genetycznych umożliwiający przeprowadzenie w trakcie jednej analizy próbki 4 reakcje real-time PCR: P35S/CaMV, TNOS/A.tumefaciens, P34S/FMV, Plant/wewnętrzna kontrola pozytywna (IPC), przy czym każda z reakcji amplifikacji ma dwa niezależne regiony, wykrywane za pomocą dwóch kanałów termocyklera: FAM i VIC.                                  | zestaw (4x48 reakcji) | 1              |
| 2  | Uniwersalna mieszanina reakcyjna zoptymalizowana do przeprowadzania w czasie rzeczywistym analiz PCR, 2 x stężona, zawierająca AmpliTaq Gold DNA polimerazę, dNTPs z dUTP, barwnik basywny ROX, bez UNG (uracylo-N-glikozyazy) oraz zoptymalizowane komponenty buforowe; kompatybilna z urządzeniem Applied Biosystems Instrument 7500                                                               | szt (2x 5 ml)         | 5              |
| 3  | Mieszanina reakcyjna-zoptymalizowana do przeprowadzania w czasie rzeczywistym analiz PCR składająca się z barwnika SYBR Green, AmpliTaq Gold DNA polimerazy, dNTPs z dUTP, kontroli pasywnej oraz zoptymalizowanych komponentów buforowych w postaci premiksów w łatwych do użycia fiolkach .                                                                                                        | 1 x1 ml               | 1              |
| 4  | Zestaw do kalibracji aparatu do real-time PCR ABI 7500 składający się z 96-dołkowych płytek reakcyjnych z barwnikami FAM, SYBR Green I, VIC, JOE, NED, TAMRA, ROX                                                                                                                                                                                                                                    | zestaw                | 1              |
| 5  | Zestaw do kalibracji aparatu do real-time PCR ABI 7500 składający się z 96-dołkowych płytek reakcyjnych z barwnikami Cy3, Cy5, Texas Red                                                                                                                                                                                                                                                             | zestaw                | 1              |
| 6  | Płytki optyczne do real-time PCR składające się z 96-dołków x 0,2 ml kompatybilne z urządzeniem Applied Biosystems 7500; wolne od DNA, RNAz, inhibitorów reakcji PCR; wykonane z jednego, sztywnego elementu polipropylenu; matowe w celu zminimalizowania możliwości zakłócenia fluorescencji z sąsiednich dołków; konstrukcja zapewniająca odpowiedni rozkład temperatury w poszczególnych dołkach | op<br>(20 szt.)       | 10             |
| 7  | Oligonukleotyd modyfikowany (Sonda) znakowana podwójnie barwnikami VIC i MGBNFQ<br>Skala syntezy: 6 nmol<br>Nazwa: ZmAdh-P<br>Sekwencja: VIC 5' – AAT CAG GGC TCA TTT TCT CGC TCC TCA-3' MGBNFQ                                                                                                                                                                                                      | szt.                  | 1              |

|    |                                                                                                                                                                                                |                |   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|
| 8  | Oligonukleotyd modyfikowany (Sonda) znakowana podwójnie barwnikami 6FAM i MGBNFQ<br>Skala syntezy: 6 nmol<br>Nazwa: 09004-6P<br>Sekwencja: 6FAM 5' –TTG TTT ACA ACT CTG TGA CCC -3' MGBNFQ     | szt.           | 1 |
| 9  | Oligonukleotyd modyfikowany (Sonda) znakowana podwójnie barwnikami 6FAM i MGBNFQ<br>Skala syntezy: 6 nmol<br>Nazwa: 202216P<br>Sekwencja: 6FAM 5' – CAA CAC ACT CAA ACA CTG ATA G-3' MGBNFQ    | szt.           | 1 |
| 10 | 8 dołkowe paski z bezpośrednio połączonymi wypukłymi, optycznie przezroczystymi wieczkami do badań PCR oraz sekwencjonowania genomowego. Wolne od RNAz i DNAz, polipropylenowe, przezroczyste. | op. x 120 szt. | 3 |
|    |                                                                                                                                                                                                |                |   |

#### PAKIET nr 2

##### 2 testy do aparatu mini- Vidas, materiały pomocnicze

| Lp | Nazwa towaru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | wielk. opak.    | Ilość zam. op. |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| 1  | Zminiaturyzowany test biochemiczny w postaci pasków do wykrywania bakterii z rodziny Enterobacteriaceae - enzymatyczne                                                                                                                                                                                                                              | op x 20 pasków  | 1              |
| 2  | <b>GENbag microaer</b> . Genbag stanowi szczelna torebka z przezroczystego plastiku. Używana wraz generatorem, umożliwia szybkie wytworzenie odpowiedniej atmosfery do hodowli bakterii, które wymagają atmosfery beztlenowej, mikroaerofilnej lub wzbogaconej w dwutlenek węgla, oznaczenie IVD (dla wyrobów medycznych do diagnostyki in-vitro. ) | op/20szt        | 1              |
| 3  | Matryca umożliwiająca identyfikację drobnoustrojów na aparacie Vitek MS Prime                                                                                                                                                                                                                                                                       | op.x 5 fiolek   | 2              |
| 4  | Płytki do analizy przeznaczone do pracy z VITEK MS PRIME                                                                                                                                                                                                                                                                                            | op. x 32 płytki | 3              |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                |

**PAKIET nr 3****3 Testy do badań wody i materiały pomocnicze**

| Lp | Nazwa towaru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | wielk. opak.   | Ilość zam. op. |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 1  | Test Colilert-18-do wykrywania i ilościowego oznaczania bakterii grupy coli i Escherichia coli jednocześnie, w ciągu 18 h, działający w oparciu o Technologię Wskaźnikowych Substratów Odżywczych (DST) umożliwiający przeprowadzenie badania w zgodnie z PN-EN ISO 9308-2:2014 lub równoważną ( okres ważności minimum 12 miesięcy) | op x 100 szt.  | 2              |
| 2  | Test Colilert-18-do wykrywania i ilościowego oznaczania bakterii grupy coli i Escherichia coli jednocześnie, w ciągu 18 h, działający w oparciu o Technologię Wskaźnikowych Substratów Odżywczych (DST) umożliwiający przeprowadzenie badania w zgodnie z PN-EN ISO 9308-2:2014 lub równoważną                                       | op x 200 szt.  | 1              |
| 3  | Test Legiolert do wykrywania i ilościowego oznaczania bakterii Legionella pneumophila, w ciągu 7 dni, bez konieczności przeprowadzania dodatkowego potwierdzania, 1 opakowanie zawiera 100 szt                                                                                                                                       | op             | 1              |
| 4  | Zestaw szczepów służący do sprawdzania testów Colilert-18– ( z co najmniej rocznym terminem ważności)                                                                                                                                                                                                                                | szt.           | 1              |
| 5  | Tacki zgrzewalne do testu Colilert -18 Quanti-Tray /2000 jałowe plastikowe 97-celkowe z zakresem zliczania dla próbki nierozcieńczonej do 2419 jtk./100ml ( okres ważności minimum 12 miesięcy)                                                                                                                                      | op. x 100 szt. | 4              |
| 6  | Tacki do Legiolertu 1 opakowanie zawiera 100 szt                                                                                                                                                                                                                                                                                     | op             | 1              |
| 7  | Plastikowe sterylne buteleczki o poj.120 ml ze znacznikiem dla objętości 100 ml z dodatkiem środka przeciwko pienieniu zabezpieczone termokurczliwą folią do testów Colilert-18 ( okres ważności minimum 12 miesięcy)                                                                                                                | op x 100 szt.  | 2              |
| 8  | Plastikowe sterylne buteleczki o poj.120 ml ze znacznikiem dla objętości 100 ml z dodatkiem środka przeciwko pienieniu zabezpieczone termokurczliwą folią do testów Colilert-18 ( okres ważności minimum 12 miesięcy)                                                                                                                | op x 200 szt.  | 1              |
| 9  | Plastikowe sterylne buteleczki 120 ml, bez dodatku środka przeciw pienieniu do Legiolertu 1 opakowanie zawiera 200 szt                                                                                                                                                                                                               | op             | 1              |
| 10 | Suplement do Legiolertu, woda do spożycia do 100 testów                                                                                                                                                                                                                                                                              | szt            | 1              |
| 11 | Wzorzec zabarwienia oraz fluorescencji celek na tackach do testów Colilert-18 ( z co najmniej rocznym terminem ważności)                                                                                                                                                                                                             | szt.           | 2              |

**PAKIET nr 4****4 Tipsy, próbówki PCR**

| Lp | Nazwa towaru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | wielk. opak.  | Ilość zam. op. |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| 1  | Końcówki do pipet automatycznych o pojemności 0,1-10 µl, długość 40mm z ochroną przeciwkontaminacyjną w postaci filtra dwufazowego z hydrofobowego polietylenu, gwarantujące podwójną ochronę dzięki dwóm warstwom filtracyjnym. Sterylne. Wolne od inhibitorów PCR, Dnaz, Rnaz i ludzkiego DNA. Niepirogenne. Pasujące do pipet firmy Eppendorf. | op x 960 szt. | 5              |
| 2  | Końcówki do pipet automatycznych o pojemności 0,5-20 µl, długość 46mm z ochroną przeciwkontaminacyjną w postaci filtra dwufazowego z hydrofobowego polietylenu, gwarantujące podwójną ochronę dzięki dwóm warstwom filtracyjnym. Sterylne. Wolne od inhibitorów PCR, Dnaz, Rnaz i ludzkiego DNA. Niepirogenne. Pasujące do pipet firmy Eppendorf. | op x 960 szt. | 2              |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|
| 3  | Końcówki do pipet automatycznych o pojemności 50-1000 µl, długość 76 mm z ochroną przeciwwiekontaminacyjną w postaci filtra dwufazowego z hydrofobowego polietylenu, gwarantujące podwójną ochronę dzięki dwóm warstwom filtracyjnym. Sterylne. Wolne od inhibitorów PCR, Dnaz, Rnaz i ludzkiego DNA. Niepirogenne. Pasujące do pipet firmy Eppendorf.                                                                                                                  | op x 960 szt.               | 5 |
| 4  | Końcówki do pipet automatycznych o pojemności 2-100 µl, długość 53mm z ochroną przeciwwiekontaminacyjną w postaci filtra dwufazowego z hydrofobowego polietylenu, gwarantujące podwójną ochronę dzięki dwóm warstwom filtracyjnym. Sterylne. Wolne od inhibitorów PCR, Dnaz, Rnaz i ludzkiego DNA. Niepirogenne. Pasujące do pipet firmy Eppendorf.                                                                                                                     | op x 960 szt.               | 3 |
| 5  | Końcówki do pipet automatycznych o pojemności 2-20 µl, długość 53mm z ochroną przeciwwiekontaminacyjną w postaci filtra dwufazowego z hydrofobowego polietylenu, gwarantujące podwójną ochronę dzięki dwóm warstwom filtracyjnym. Sterylne. Wolne od inhibitorów PCR, Dnaz, Rnaz i ludzkiego DNA. Niepirogenne. Pasujące do pipet firmy Eppendorf.                                                                                                                      | op x 960 szt.               | 3 |
| 6  | Końcówki do pipet automatycznych o pojemności 2-200 µl, długość 55mm z ochroną przeciwwiekontaminacyjną w postaci filtra dwufazowego z hydrofobowego polietylenu, gwarantujące podwójną ochronę dzięki dwóm warstwom filtracyjnym. Sterylne. Wolne od inhibitorów PCR, Dnaz, Rnaz i ludzkiego DNA. Niepirogenne. Pasujące do pipet firmy Eppendorf.                                                                                                                     | op x 960 szt.               | 3 |
| 7  | Końcówki do pipet automatycznych 0,5-10 µl wykonane z PP, bez filtra, kompatybilne z pipetami Eppendorf Research Plus oraz Eppendorf Reference 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | op. (10 tacek po 96 szt.)   | 2 |
| 8  | Końcówki do pipet automatycznych 500-5000 wykonane z PP, standard, bez filtra kompatybilne z pipetami Eppendorf Research Plus oraz Eppendorf Reference 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | op. (5 torebek po 100 szt.) | 2 |
| 9  | Końcówki do pipet automatycznych 10-100 µl wykonane z PP, bez filtra kompatybilne z pipetami Eppendorf Research Plus oraz Eppendorf Reference 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | op. (10 tacek po 96 szt.)   | 2 |
| 10 | Końcówki do pipet automatycznych 20-200 µl wykonane z PP, bez filtra kompatybilne z pipetami Eppendorf Research Plus oraz Eppendorf Reference 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | op. (10 tacek po 96 szt.)   | 2 |
| 11 | Końcówki do pipet automatycznych 100-1000 µl wykonane z PP, bez filtra kompatybilne z pipetami Eppendorf Research Plus oraz Eppendorf Reference 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | op. (10 tacek po 96 szt.)   | 2 |
| 12 | Probówki PCR o pojemności 0,5 ml wykonane z polipropylenu o najwyższej czystości, produkowane bez plastifikatorów i biocydów. Z zamknięciem chroniącym przed przypadkowym otwarciem próbki i utratą próbki. Szczelna pokrywa zapobiegająca wyparowywaniu zawartości. Umożliwiająca przechowywanie próbek w minus 70°C, autoklawowalne w 121°C. Zakres wirowania do 30.000 x g. Stopień czystości: PCR Clean - wolne od DNaz, RNaz oraz ludzkiego DNA i inhibitorów PCR. | op/500szt                   | 5 |
| 13 | Probówki PCR o pojemności 2,0 ml wykonane z polipropylenu o najwyższej czystości, produkowane bez plastifikatorów i biocydów. Z zamknięciem chroniącym przed przypadkowym otwarciem próbki i utratą próbki. Szczelna pokrywa zapobiegająca wyparowywaniu zawartości. Umożliwiająca przechowywanie próbek w minus 70°C, autoklawowalne w 121°C. Zakres wirowania do 30.000 x g. Stopień czystości: PCR Clean - wolne od DNaz, RNaz oraz ludzkiego DNA i inhibitorów PCR. | op/1000szt                  | 2 |
| 14 | Probówki do biologii molekularnej typu Falcon, 15 ml stożkowe, z zakrętką, sterylne, wolne od pirogenów, DNaz, RNaz i DNA ludzkiego i bakteryjnego, bezbarwne                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 500 szt.                    | 1 |

**PAKIET nr 5****5 Wymazówki sterylne 1**

| Lp | Nazwa towaru                                                                                                            | wielk. opak. | Ilość op. zam. |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| 1  | Wymazówki sterylne(patyczki sterylne w próbówce z żelom STUART ) z trzonkiem z tworzywa sztucznego ( z certyfikatem CE) | szt.         | 16 000         |
| 2  | Wymazówki z węglem aktywnym z trzonkiem z tworzywa sztucznego ( z certyfikatem CE)                                      | szt.         | 100            |

**PAKIET nr 6****6 Płytki Petriego sterylne, próbówki typu Falcon**

| Lp | Nazwa towaru                                                                                                                                                                  | wielk. opak.   | Ilość zam. op. |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 1  | Płytki Petriego średnica <b>60 mm</b> ( dół) bez żeber wentylacyjnych                                                                                                         | szt.           | 8 000          |
| 2  | Płytki odciskowe Petriego, ø 65/0, typu RODAC, sterylne z wentylacją                                                                                                          | opx 918 szt.   | 1              |
| 3  | <b>Płytki Petriego średnica 90 mm</b> bez żeber wentylacyjnych. Sterylne – sterylizowane EO /tlenkiem etylenu/. Warunki przechowywania 15-35°C. IVD                           | szt.           | 32 500         |
| 4  | Probówki z PP poj. 2 ml szczelnie zamykane (z zatyczką lub zakrętką), z podziałką i polem do opisu.                                                                           | op. ( 500 szt) | 4              |
| 5  | Probówki z PP poj. 4-5 ml szczelnie zamykane (z zatyczką lub zakrętką), z podziałką i polem do opisu.                                                                         | 200 szt.       | 1              |
| 6  | Probówki polipropylenowe typu Falcon, stożkowe z zakrętką i podziałką: od 1 do 14 ml - co 1 ml o pojemności 15 ml. Autoklawowalne. Sterylne. Możliwość wirowania do 5000 x g. | op./150 szt    | 2              |
| 7  | Probówki stożkowe typu Falcon z zakrętką i podziałką: od 1 do 14 ml - co 1 ml, poj. 15 ml, materiał PP, wymiary 17 x 120 mm                                                   | op ( 500 szt)  | 2              |
| 8  | Probówki typu Falcon, wirówkowe, stożkowe z PP z zakretką, poj. 14-15 ml średnica zewn 16-17 mm                                                                               | op ( 500 szt)  | 4              |
| 9  | Krioprobówki nisko adhezyjne, sterylne 2,0 ml, wolne od DNaz i Rnaz, gwint zewnętrzny, samostające, z podziałką i polem do opisu                                              | op.(5x100szt)  | 1              |
| 10 | Probówki sterylne typu Eppendorf 5,0 ml, wolne od DNaz i Rnaz, stojące, z podziałką i polem do opisu                                                                          | op.(2x100 szt) | 2              |
| 11 | Probówki typu Falcon wykonane z PP. Pojemność 50 ml, z zakrętką, podziałką i polem do opisu, samostające, sterylne                                                            | op.x 50 szt    | 27             |

**PAKIET nr 7****7 filtry, sączki, papierki wskaźnikowe**

| Lp | Nazwa towaru                                                                                                                                                                                                                   | wielk. opak.  | Ilość zam. op. |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| 1  | Filtry z włókien polipropylenowych (1-5 µm), niehigroskopijne, skuteczność filtracji aerozolu NaCl min. 99% Ø 25 mm. Filtry do metody oznaczania stężenia pyłów w powietrzu                                                    | op. x 20 szt. | 35             |
| 2  | Filtry z włókien polipropylenowych (1-5 µm), niehigroskopijne, skuteczność filtracji aerozolu NaCl min. 99% Ø 37 mm. Filtry do metody oznaczania stężenia pyłów w powietrzu                                                    | op. x 20 szt. | 32             |
| 3  | Filtry z włókna szklanego powlekanego 1-(2-pirydylo)piperazyną, do pobierania próbek diizocyjanianów w powietrzu , śr 37 mm                                                                                                    | op./25 szt.   | 1              |
| 4  | Filtry sterylne na taśmie, indywidualnie pakowane, <b>białe</b> , kratkowane (nitrocelulozowe) średnica 47 mm, wielkość porów 0,45 µm,( <b>odpowiednie do podajnika firmy Millipore</b> )( okres ważności minimum 12 miesięcy) | op x 600szt.  | 10             |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|
| 5  | Filtry sterylne na taśmie, indywidualnie pakowane, <b>czarne</b> , kratkowane (nitrocelulozowe) średnica 47 mm, wielkość porów 0,45 µm, <b>(odpowiednie do podajnika firmy Millipore)</b> ( okres ważności minimum 12 miesięcy)                                                                                                                                                    | op x 600szt.       | 1  |
| 6  | <b>Filtry membranowe z estrów celulozy</b> , wielkość porów 0.8µm, średnica 25 mm, białe kratkowane                                                                                                                                                                                                                                                                                | op x 100 szt       | 1  |
| 7  | Filtry membranowe z nitrocelulozy o średnicy 24-25 mm, średnicy porów 0,85 µm, białe, do oznaczania stężenia metali w powietrzu                                                                                                                                                                                                                                                    | op/100 szt.        | 4  |
| 8  | Filtry membranowe z nitrocelulozy o średnicy 35 mm, średnicy porów 0,85 µm, białe, do oznaczania stężenia metali w powietrzu                                                                                                                                                                                                                                                       | op/100 szt.        | 2  |
| 9  | Filtry membranowe z PVC o średnicy 37 mm, średnicy porów 5 µm, do oznaczania związków Cr VI w powietrzu                                                                                                                                                                                                                                                                            | op/100 szt.        | 2  |
| 10 | Filtry do strzykawkę śr. 13-17 mm, membrana teflonowa , HYDROFilowe,porowatość 0,45 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                             | op/100szt.         | 1  |
| 11 | Filtry z mikrowłókien szklanych GF/A , średnica 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | op x 100 szt       | 4  |
| 12 | Filtry (sączi ) z włókna szklanego, wielkość porów 1,5 ± 0,2 µm, średnica w zakresie 100-110 mm , średnica 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                  | op x 100 szt       | 2  |
| 13 | <b>Filtry do strzykawkę</b> (do chrom. jonowej) porowatość 0,45 um membrana PVDF; średnica 33 mm; hydrofilowe, niesterylne, objętość próbki ~100 ml objętość martwa <80 µl powierzchnia filtracji 4,52 cm², maks. temperatura aplikacji 45°C, maks. ciśnienie robocze 8,6 bara złącze wlotowe - z gwintem (typu "Luer Lock"), złącze wylotowe - zakończenie stożkowe (typu "Luer") | op x 100 szt       | 1  |
| 14 | <b>Filtry do strzykawkę 0,45 um</b> , średnica 33, membrana CME(odpowiednia do roztworów wodnych), zakończenie stożkowe (typu "Luer"), średnica nr 33, niesterylne                                                                                                                                                                                                                 | op 100 szt         | 1  |
| 15 | Filtry do strzykawkę , membrana teflonowa , HYDROFOBOWE,porowatość 0,2-0,22 µm, śr. 15-30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                       | op x 100 szt       | 15 |
| 16 | Filtr strzykawkowy, membrana PTFE , hydrofilowy, porowatość 0,45 µm, średnica z zakresu 20-30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                   | op x 100 szt       | 15 |
| 17 | Filtry do strzykawkę HYDROFOBOWE niesterylne PTFE, porowatość 0,22 µm, śr. 13 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | op x 100 szt       | 2  |
| 18 | Filtry strzykawkowe do HPLC. Materiał membrany: Nylon Średnica 33 mm. Porowatość 0,45 µm Objętość próbki: max. 100 ml Połączenie: Wlot Luer-Lock / wylot Luer                                                                                                                                                                                                                      | 100 szt.           | 1  |
| 19 | Filtry z mikrowłókien szklanych ze szkła boro-krzemowego, klasa GF/A, średnica 37 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                               | op/100 szt.        | 1  |
| 20 | Paski wskaźnikowe pH-FIX, zakres <b>pH 0.0 – 6.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | op.x100szt         | 1  |
| 21 | Paski wskaźnikowe pH-FIX, zakres <b>pH 0.0 – 14</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | op.x100szt         | 3  |
| 22 | Paski wskaźnikowe pH-FIX, zakres <b>pH 6,0 – 10,0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | op.x100szt         | 2  |
| 23 | Papierki wskaźnikowe pH 1,0 - 2,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | op.200 szt         | 1  |
| 24 | Paski wskaźnikowe pH 1,8 - 3,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 200 szt            | 2  |
| 25 | Paski wskaźnikowe pH 3,8 - 5,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 200 szt            | 2  |
| 26 | Paski wskaźnikowe pH 5,2-6,8 co 0,2 pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 200 szt            | 2  |
| 27 | Paski wskaźnikowe 1-12 co 1 pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 200 szt            | 2  |
| 28 | Papierki wskaźnikowe do oznaczania pH, paski. Zakres pomiaru: pH 5,2 -6,6. Podziałka pH 0,2. <i>Wskazanie na dokładny pomiar pH 5,4</i>                                                                                                                                                                                                                                            | 1 op.x<br>200 szt. | 1  |
| 29 | Podkładki z celulozy do wzmocnienia filtrów (Cellulose Support Pad). średnica 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                | op. X 100 szt.     | 1  |
| 30 | Podkładki z celulozy do wzmocnienia filtrów (Cellulose Support Pad). średnica 37 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                | op/100 szt.        | 1  |
| 31 | Sączi membranowe MCE, niesterylne, średnica porów 0,45 (um), rozmiar 47 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | op. X 100 szt.     | 2  |
| 32 | Sączi ilościowe miękkie typ 388 , średnica 70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | opak. 100 szt.     | 6  |
| 33 | Sączi ilościowe miękkie typ 388 , średnica 185 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | opak. 100 szt.     | 4  |

|    |                                                            |                |   |
|----|------------------------------------------------------------|----------------|---|
| 34 | Sączki ilościowe miękkie typ 388 średnica 125 mm           | opak. 100 szt. | 3 |
| 35 | Sączki ilościowe twarde 390 średnica 185 mm                | op.100 sztuk   | 2 |
| 36 | Sączki jakościowe średnia prędkość filtracji średnica 9 cm | op. X 100 szt. | 6 |
| 37 | Sączki karbowane z bibuły MN 615 1/4, $\phi$ 150 mm        | 1 op = 100 szt | 6 |

#### PAKIET nr 8

##### 8 rurki sorbentowe , wskaźnikowe

| Lp | Nazwa towaru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | wielk. opak.   | Ilość zam. op. |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 1  | Rurki sorbentowe z węglem z orzecha kokosowego uziarnienie 20/40 mesh, warstwy 100/50 mg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | op. x 50 szt   | 2              |
| 2  | Rurki sorbentowe z żelazem krzemionkowym pokrytym DNPH, warstwy 75/150 mg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | op x 20 szt    | 10             |
| 3  | Rurki sorbentowe z żelazem krzemionkowym, specjalnie oczyszczonym, rozmiar 7 x 110 mm, zawierający 2 sekcje, sorbentu 200/400 mg                                                                                                                                                                                                                                                                                  | op. x50 szt.   | 1              |
| 4  | Rurki adsorpcyjne z hopkalitem do oznaczania rtęci w powietrzu 200 mg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | op. 50 szt.    | 1              |
| 5  | Rurki sorbentowe XAD-2, warstwy 150/50 mg, rozmiar 8 x 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | op. x 50 szt   | 1              |
| 6  | Rurki z węglem z węglem z orzecha kokosowego, 8 x 110 mm, zestaw 2 rurek (200 i 400 mg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | op. x 50 szt.  | 2              |
| 7  | Rurki wskaźnikowe dwutlenek węgla zakres pomiaru 100-4000 ppm (zakres podstawowy 100 do 2000 ppm) ; kompatybilne z pompką próbkującą tłokową Gastec przynajmniej 2/3 terminu ważności                                                                                                                                                                                                                             | op. x 10 szt.  | 1              |
| 8  | Rurki wskaźnikowe siarkowodor zakres pomiaru 0,5-12 ppm (zakres podstawowy 1 do 6 ppm) ; kompatybilne z pompką próbkującą tłokową Gastec; przynajmniej 2/3 terminu ważności                                                                                                                                                                                                                                       | op. x 10 szt.  | 1              |
| 9  | Rurki wskaźnikowe SO <sub>2</sub> zakres pomiaru 0,05 – 10,00 ppm kompatybilne z pompką próbkującą tłokową Gastec; przynajmniej 2/3 terminu ważności                                                                                                                                                                                                                                                              | op. x 10 szt.  | 1              |
| 10 | Rurki wskaźnikowe Chlor zakres pomiaru 0,025-2 ppm (zakres podstawowy 0,05 do 1 ppm) ; kompatybilne z pompką próbkującą tłokową Gastec; przynajmniej 2/3 terminu ważności                                                                                                                                                                                                                                         | op. x 10 szt.  | 1              |
| 11 | Rurki wskaźnikowe HCN zakres pomiaru 0,2 – 7,00 ppm, kompatybilne z pompką próbkującą tłokową Gastec przynajmniej 2/3 terminu ważności                                                                                                                                                                                                                                                                            | op. 10 szt.    | 1              |
| 12 | Rurki sorbentowe, z węglem z orzecha kokosowego uziarnienie 20/40 mesh, warstwy 100/ 50 mg, powierzchnia aktywna 1150m <sup>2</sup> /g, zawartość wilgoci nie więcej niż 1%, nasiąkliwość wodna nie mniej niż 0,8cm <sup>3</sup> /g , masa nasypowa 380-500g/dm <sup>3</sup> , skład ziarnowy%(powyżej 1,0mm-16mesh-nie więcej niż 1%, poniżej 0,6mm-36mesh-nie więcej niż 5%, okres gwarancji co najmniej 4 lata | op. x 100 szt. | 1              |
| 13 | Rurki do termodesorpcji Tenax TA 60/80 mesh, średnica zewnętrzna x L 1/4 in. (6,35mm) x 3 1/2 in. (89mm) długie, rurki szklane do termodesorpcji, ze spiekami, wstępnie kondycjonowane                                                                                                                                                                                                                            | op. X 10 szt   | 1              |

#### PAKIET nr 9

##### 9 Materiały eksploatacyjne do chromatografii, odczynniki pomocnicze

| Lp | Nazwa towaru                                                                                                                                                           | wielk. opak.        | Ilość op. zam. |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| 1  | Mikrofiolki do autosamplera 0,3 ml, PP krótki gwint, 32x12mm, kolor: bursztynowy, w komplecie z nakrętką i septą teflonowo-silikonową                                  | op. x 100 szt.      | 10             |
| 2  | Fiolki chromatograficzne, do autosamplera, ze skalą (warunek konieczny) i polem do opisu, 2 ml, szkło bursztynowe, w komplecie z nakrętką i septą teflonowo-silikonową | op. x 100 szt.      | 3              |
| 3  | Fiolki chromatograficzne, szklane, do autosamplera, 1,5-2 ml, transparentne, w komplecie z nakrętkami i septami - zestaw 10x100 szt.                                   | op. (10 x 100 szt.) | 5              |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|
| 4  | Fiolki chromatograficzne, szklane, 4 ml, transparentne, w komplecie z nakrętkami i septami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 100 szt        | 13 |
| 5  | Fiolki chromatograficzne, z PP, do autosamplera, 1,5-2 ml, transparentne, w komplecie z nakrętkami i septami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 100 szt.       | 13 |
| 6  | Zestaw : wialki szkło bursztynowe z białym polem do podpisywania poj. 1,5 ml + nakrętki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | op. X 100 szt  | 4  |
| 7  | Zestaw : wialki szkło bursztynowe poj. 4 ml + nakrętki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | op. x 100 szt  | 11 |
| 8  | Zestaw : wialki szkło bursztynowe poj. 2 ml + nakrętki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | op x 100 szt.  | 5  |
| 9  | Zestaw: fiołki (naczynka do przechowywania próbek) bez pola do opisu, 12 ml, rozmiar 18,5 x 66 mm, z nakrętkami plastikowymi - 100 szt) <b>przeźroczyste</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | op. x 100 szt. | 4  |
| 10 | Zestaw: fiołki (naczynka do przechowywania próbek) bez pola do opisu 12 ml, rozmiar 18,5 x 66 mm, z nakrętkami plastikowymi - 100 szt) <b>oranżowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | op. x 100 szt. | 4  |
| 11 | Wialki do analizy fazy nadpowierzchniowej (Headspace); (typu Chromacol Headspace , czystość poziom 2); wialki o pojemności 20mL; wialki do pobierania próbek gazowych z fazy nadpowierzchniowej; cechy wymagane: zaciskane, ścięta krawędź, zaokrąglone dno, nasadka zaciskana aluminiowa (otwarta góra, otwór 8 mm), przezroczyste szkło, dedykowane dla podajnika umożliwiającego pobieranie próbek gazowych z fazy nadpowierzchniowej (HeadSpace) HS-20 Shimadzu                                                    | po 100szt/op   | 15 |
| 12 | Nasadki zaciskane (kapsle) do wialek do pobierania próbek gazowych z fazy nadpowierzchniowej (Headspace); (czystość poziom 2 Crimp Caps); zastosowania o wysokiej przepustowości, materiał zamknięcia: srebrny, aluminiowy, pasujące do wialek o otworze 8mm; septa: 20mm, czarny Butyl/szary PTFE; (nazwa techniczna materiału: Molded Pharmafix), odpowiednie do wial Chromacol Headspace i dedykowane dla podajnika umożliwiającego pobieranie próbek gazowych z fazy nadpowierzchniowej (HeadSpace) HS-20 Shimadzu | po 100szt/op   | 15 |
| 13 | Zestaw do dyspersyjnej SPE do metody QuEChERS (QuEChERS Dispersive Kit.) Zawartość pojedynczego zestawu: 900 mg MgSO <sub>4</sub> , 150 mg PSA, 150 mg C18 plus próbówka wirówkowa typu Falcon z zakrętką o pojemności 15 ml                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 50 szt.        | 17 |
| 14 | Zestaw do ekstrakcji do metody QuEChERS (extraction kit),metoda EN 15662 lub równoważna. Pakiety: 4 g MgSO <sub>4</sub> , 1 g NaCl, 1 g dihydratu cytrynian trisodu, 0,5g 1,5-hydratu wodorocytrynian disodu plus próbówka wirówkowa typu Falcon z zakrętką o pojemności 50 ml                                                                                                                                                                                                                                         | 50 szt.        | 17 |
| 15 | C18EC, sorbent do dSPE, proszek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100 g          | 2  |
| 16 | PSA, sorbent do dSPE, proszek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100 g          | 1  |
| 16 | Siarczan magnezu bezwodny, sorbent do dSPE, proszek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100 g          | 2  |
| 17 | Roztwór do tuningu detektora masowego potrójnego kwadrupola sprzężonego do wysokosprawnego chromatografu cieczowego (LC-MS/MS) dedykowany do aparatu modelu Shimadzu 8050, skład: woda, metanol, rafinoza, octan amonu, glikol polietylenowy1000, glikol polietylenowy2000, glikol polietylenowy600, glikol polietylenowy200.                                                                                                                                                                                          | 200ml          | 1  |
| 18 | Wialki 5 ml + zatyczki z filtrem do chromatografu jonowego Dionex ICS-1100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | op. X 250 szt  | 3  |



**PAKIET nr 10**
**10 środki dezynfekcyjne**

| Lp | Nazwa towaru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | wielk. opak.     | Ilość op. zam. |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|
| 1  | Płyn w sprayu do szybkiej dezynfekcji wyrobów medycznych oraz małych i trudno dostępnych powierzchni. Wyrób medyczny, kl II a . Znak CE. Wykazuje działanie bakterio-prątko-grzybo i wirusobójcze. Preparat zawiera propan-1-ol, etanol, glutaral. Preparat gotowy do użycia.                                                                      | op. X 1000 ml    | <b>68</b>      |
| 2  | Alkoholowy żel do dezynfekcji rąk o działaniu bakteriobójczym i wirusobójczym                                                                                                                                                                                                                                                                      | op. x 500 ml     | <b>30</b>      |
| 3  | Balsam do rąk z olejkami z oliwki europejskiej oraz pantenolem                                                                                                                                                                                                                                                                                     | op. x 500ml      | <b>5</b>       |
| 4  | Emulsja o działaniu pielęgnującym i regenerującym skórę typu <b>Silonda Lipid</b> lub równoważny                                                                                                                                                                                                                                                   | 500 ml           | <b>10</b>      |
| 5  | Emulsja do rąk pielęgnacyjna typu olej w wodzie, na bazie wosku pszczelego, Emulsja zawierająca naturalne składniki, natłuszczające oraz odżywiające skórę np. wosk, kolagen, olejki kokosowe i kwas hialuronowy poj z dozownikiem                                                                                                                 | op x 330 ml      | <b>4</b>       |
| 6  | <b>Emulsja do rąk</b> pielęgnacyjna typu olej w wodzie, na bazie wosku pszczelego, . Emulsja zawierająca naturalne składniki, natłuszczające oraz odżywiające skórę np. wosk, kolagen, olejki kokosowe i kwas hialuronowy. Opakowanie kieszonkowe. Produkt posiadający badania dermatologiczne, neutralne pH dla skóry.                            | opx 75 ml        | <b>15</b>      |
| 7  | Emulsja myjąca stosowana w zakładach opieki zdrowotnej do mycia rąk, dermatologicznie przebadana, odpowiednia dla skóry wrażliwej i zniszczonej, zawierająca składnik o właściwościach nawilżających i łagodzących, nie zawierająca mydła, barwników, parabenów i substancji zapachowych, pH neutralne dla skóry                                   | op. x 500 ml     | 40             |
| 8  | Preparat w tabletkach do dezynfekcji czystych i zanieczyszczonych substancjami organicznymi zmywalnych powierzchni i przedmiotów przez mycie lub zanurzenie, substancja aktywna aktywny chlor, działanie wobec bakterii, wirusów i grzybów                                                                                                         | op. ( 300 tabl.) | <b>2</b>       |
| 9  | Mydło w płynie do pielęgnacji skóry umieszczonych w opakowaniach nieprzepuszczalnych dla powietrza i bakterii. Produkt nie zawierający konserwantów. Wkład do dozownika ( <i>dozownik firmy Medilab</i> ) o pojemności 700 mL                                                                                                                      | op. 700 ml       | <b>7</b>       |
| 10 | Krem do pielęgnacji rąk. Zalecany do codziennego stosowania po częstym myciu rąk oraz po higienicznej dezynfekcji zawierający glicerynę, ekstrakt z aloesu, witaminę B5 i witaminę E.                                                                                                                                                              | op x 100 ml      | <b>2</b>       |
| 11 | Płyn do chirurgicznego i higienicznego mycia dłoni, niewysuszający skóry, niealkaliczny środek do chirurgicznego i higienicznego mycia rąk, zawiera składniki natłuszczające skórę, nie zawiera mydła, odczyn kwaśny pH 5,0, w plastikowych butelkach odpowiednich do podajników firmy ECOLAB                                                      | op.x 500 ml      | <b>22</b>      |
| 12 | Preparat do higienicznej dezynfekcji rąk, o neutralnym dla skóry pH (5,5), zawierający substancje natłuszczające i nawilżające, o szerokim spektrum działania (Bakteriobójczy, Prątkobójczy, Drożdżakobójczy, Wirusy osłonkowe (w tym HIV, HBV, HCV) oraz rotawirusy) ( <b>w plastikowych butelkach odpowiednich do podajników firmy ECOLAB!</b> ) | op.x 500ml       | <b>6</b>       |
| 13 | Preparat alkoholowy( gotowy) do dezynfekcji rąk i skóry, działający bakteriobójczo ( w tym na TbC), grzybobójczo i wirusobójczo ( w tym na HIV i HBV)                                                                                                                                                                                              | op. x 500 ml     | <b>2</b>       |
| 14 | Preparat do dezynfekcji rąk i skóry- wkład do dozownika firmy MEDILAB poj 700ml                                                                                                                                                                                                                                                                    | op. 700 ml       | <b>2</b>       |
| 15 | Płyn do dezynfekcji higienicznej i chirurgicznej rąk , powierzchni oraz urządzeń . Substancja czynna: etanol -700 g/kg                                                                                                                                                                                                                             | op. x 5 litrów   | <b>1</b>       |
| 16 | Płyn, koncentrat do profesjonalnego, maszynowego mycia szkła laboratoryjnego, wysoko alkaliczny, preparat pozbawiony związków utleniających, fosforanów, środków powierzchniowo-czynnych, akceptowany przez producenta urządzenia firmy MIELE                                                                                                      | op 5 l.          | 15             |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| 17 | Neutralizator do profesjonalnego, maszynowego mycia narzędzi termostabilnych i termolabilnych oraz szkła laboratoryjnego, Kwaśny środek neutralizujący, do neutralizacji szkła laboratoryjnego w laboratoriach mikrobiologicznych i chemicznych, wolny od związków azotowych, fosforowych i środków powierzchniowo-czynnych, akceptowany przez producenta urządzenia firmy MIELE. Gęstość detergentu pozwalająca na dozowanie przez lancę ssącą z zewnętrznego zbiornika. | op 5l. | 5 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|

#### PAKIET nr 11

##### 11 Wymazówki sterylne 2

| Lp | Nazwa towaru                                                                                                                                                      | wielk. opak.  | Ilość op. zam. |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| 1  | Zestaw do pobierania materiału z górnych dróg oddechowych do badań metodą PCR zawierający probówkę z medium transportowym 3ml bez inaktywacji i patyczek wymazowy | op. x 50 szt. | 20             |

#### PAKIET nr 12

##### 12 materiały jednorazowego użytku

| Lp | Nazwa towaru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | wielk. opak.                                | Ilość zam. op./ szt. |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|
| 1  | Butelki do hodowli komórkowej z powierzchnią ułatwiającą wzrost, przyleganie i różnicowanie linii komórkowych o pow. 25cm <sup>2</sup> , z drukowaną podziałką, wentylowane close/vent (typu Nunclon lub równoważny). Butelki polistyrenowe poddane obróbce powierzchniowej aby zmaksymalizować przyczepność dla szerokiego zakresu typów komórek. Ergonomiczna konstrukcja z pochyloną szyjką i szerokim otworem umożliwia łatwy dostęp do powierzchni wzrostu za pomocą pipet lub skrobaków do komórek. | 1 op a' 10 szt.                             | 10                   |
| 2  | Ezy jednorazowego użytku radiosterylne poj. oczka 1 ul , igła                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | op. x 20 szt                                | 113                  |
| 3  | Ezy jednorazowego użytku radiosterylne poj. oczka 10 ul , igła                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | op. x 20 szt                                | 233                  |
| 4  | Folia aluminiowa cateringowa gastronomiczna,co najmniej 6 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 x 6 m                                     | 4                    |
| 5  | Folia aluminiowa: zawartość aluminium powyżej 99,5% ;grubość 20 mikrometrów+/_ 10%;dł min.150m;szer min 440mm,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt                                         | 2                    |
| 6  | Głaszczki sterylne jednorazowego użytku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | op x 5 szt                                  | 387                  |
| 7  | Głaszczki mikrobiologiczne L-kształtne, sterylne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | op x500 szt.                                | 1                    |
| 8  | Końcówki do pipet automatycznych 200 ul żółte w torbie foliowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | op. x 1000 szt.                             | 3                    |
| 9  | Końcówki do pipet autom. odpowiednich do firmy Brand o poj. 2-200 µl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | op x 1000 szt                               | 2                    |
| 10 | Końcówki do pipety automatycznej Brand TransferpetteS 100–1000µl, Z podziałką, umożliwiającą szybką weryfikację pobranej objętości, niesterylne, w opakowaniu ekonomicznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Op ( 1000 szt)                              | 2                    |
| 11 | Końcówki odpowiednie do pipety jednokanałowej Brand Transferpette® S Digital o poj 500-5000 µl; końcówki o pojemności 500-5000 µl, PP, z podziałką, do standardowych zastosowań, niesterylne, pakowane w worku                                                                                                                                                                                                                                                                                            | op (200szt)                                 | 1                    |
| 12 | Końcówki odpowiednie do pipety jednokanałowej Brand Transferpette® S Digital o poj 100-1000 µl; końcówki o pojemności 50-1000 µl, PP, z podziałką, do standardowych zastosowań, niesterylne, pakowane w pudełku,                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TIP BOX (5 op. po 96 szt) (łącznie 480 szt) | 1                    |
| 13 | Końcówki (tipsy) odpowiednie do pipet firmy Brand Transferpette S o poj. 0,5-5 ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | op. x 200szt.                               | 2                    |
| 14 | Końcówki (tipsy) odpowiednie do pipet firmy Brand Transferpette S o poj. 1-10 ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | po 100szt/op                                | 3                    |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|
| 15 | Końcówki (tipsy) odpowiednie do pipet firmy Brand Transferpette S o poj. 2-200 µl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10 x 96szt.       | 7  |
| 16 | Końcówki (tipsy) odpowiednie do pipet firmy Brand Transferpette S o poj. 50-1000 µl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10 x 96szt.       | 7  |
| 17 | Końcówki (tipsy) odpowiednie do pipet firmy Brand Transferpette S o poj. 0,5-20 µl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | op. (10 x 96szt). | 2  |
| 18 | Końcówki odpowiednie do pipet Brand, w pudełkach TipBox - niesterylne, poj. 0,5 - 20 ul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | op.(5 x 96 szt.)  | 1  |
| 19 | Końcówki do pipet autom. odpowiednich do pipet firmy Brandt o poj. 0,5-5 ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | op. x 200 szt.    | 13 |
| 20 | Końcówki do pipet autom. odpowiednich do pipet firmy Brandt o poj. 50-1000 µl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | op. x 500 szt.    | 3  |
| 21 | Końcówki do pipet automatycznych odpowiednie do pipet firmy Brandt o poj.1-10 ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100 szt.          | 5  |
| 22 | Końcówki do pipet w pudełkach sterylne 100 µl do 1000 µl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6x100 szt         | 1  |
| 23 | końcówki do pipety automatycznej o stałej poj 1000 µl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | op x 500szt       | 2  |
| 24 | Końcówki sterylne do pipety automatycznej o zmiennej objętości 100µl- 1000µl, jednorazowe do pobierania zawiesiny, o długości nie krótszej niż 19 cm i pojemności max. 2000µl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | op- 1000szt       | 1  |
| 25 | Końcówki do pipety automatycznej Transferpette poj 200 µl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | op x 1000 szt     | 1  |
| 26 | Końcówki do Transferpette- pipeta automatyczna o stałej pojemności 1000µl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | op x 1000 szt     | 2  |
| 27 | Końcówki do pipety automatycznej, polipropylen, poj.10000µl(10 ml)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | op.100 szt        | 1  |
| 28 | Końcówki do pipety automatycznej, polipropylen, poj.5000µl(5 ml)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | op.150 szt        | 1  |
| 29 | Korki celulozowe do probówek i innych naczyń wielokrotnego użytku do autoklawowania do otworów o śr.od 7,5 do 10,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | opx100 szt        | 5  |
| 30 | Korki celulozowe do sterylnego zamykania probówek, przepuszczalne dla powietrza wewn. Długość 23 mm, dolna śr.8 mm, górna 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | op. x 1000 szt.   | 1  |
| 31 | Korki celulozowe do sterylnego zamykania probówek, przepuszczalne dla powietrza wewn. Średnica szyjki 10 mm, dolna śr.9 mm, górna 14 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | op. x 1000 szt.   | 1  |
| 32 | Korki celulozowe do sterylnego zamykania probówek, przepuszczalne dla powietrza wewn. Średnica szyjki 13,5 mm, dolna śr.12 mm, górna 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | op. x 1000 szt.   | 2  |
| 33 | Korki celulozowe jednorazowego użytku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | op x 1000 szt     | 1  |
| 34 | Folia uszczelniająca do płytek Petriego szerokość 100 mm, dł.75m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | op                | 1  |
| 35 | Folia uszczelniająca do płytek Petriego szerokość 50 mm, dł.75m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | op                | 2  |
| 36 | Paski wskaźnikowe do kontroli procesu sterylizacji TST -Autoklaw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | op x 100 szt      | 1  |
| 37 | Pałeczka polisterynowa do pobierania wymazów, wacik wiskozowy, dł całkowita 150mm± 10%, pakowane indywidualnie, sterylne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | op.x 100 szt.     | 2  |
| 38 | Pipety jednorazowe kalibrowane sterylne o poj. 10 ml op. X 500 szt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | op x500 szt.      | 1  |
| 39 | Pipety jednorazowe, kalibrowane, sterylne o poj. 25 ml, pojedynczo pakowane op. X 50 szt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | op x 50 szt       | 1  |
| 40 | Pojemnik na mocz z zakrętką, pojemność co najmniej 120 ml, niesterylne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1000 szt.         | 1  |
| 41 | Rękaw papierowo-foliowy 250 x 200 mm z potrójnym zgrzewem na brzegach rękawa, ze wskaźnikami do kontroli procesu sterylizacji parą wodną w autoklawie zmieniającymi barwę po prawidłowym procesie sterylizacji na brązową oraz wskaźnikami procesu sterylizacji EO /tlenkiem etylenu/ zmieniającymi barwę na żółtą po prawidłowym procesie sterylizacji. Oznaczenie kierunku otwierania pakietu. Folia przeźroczysta umożliwiającą identyfikację sterylizowanego sprzętu, wytrzymała i elastyczna. | rolka             | 1  |
| 42 | Rurki Browne do kontroli procesów sterylizacji suchym gorącym powietrzem klasa 6 zgodne z PN-EN ISO 11140-1 lub równoważną. Warunki sterylizacji: 160°C przez 120min.;170°C przez 60 min.; 180°C przez 35min. Zmiana barwy rurki po prawidłowym procesie sterylizacji .                                                                                                                                                                                                                            | op x 100szt.      | 5  |
| 43 | Rurkowy wskaźnik do kontroli procesu sterylizacji suchym powietrzem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | op x 50 szt       | 1  |
| 44 | Strzykawki jednorazowe, 20 ml, 3-częściowa konstrukcja: przezroczysty cylinder, zielony kontrastujący tłok i gumowy pierścień uszczelniający, zakończenie stożkowe (typu "Luer")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | op. X 50 szt      | 1  |
| 45 | Strzykawki jednorazowe poj. 10 ml z tłokami bez gumowych zakończeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100 szt.          | 19 |
| 46 | Strzykawki jednorazowe poj. 2 ml z tłokami bez gumowych zakończeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 100 szt.          | 10 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|
| 47 | Taśma samoprzylepna ze wskaźnikami sterylizacji para wodna 19 mm x 50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt                 | 1  |
| 48 | Taśma samoprzylepna ze wskaźnikami sterylizacji suche gorące powietrze 19 mm x 50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt                 | 1  |
| 49 | Taśma do kontroli procesów sterylizacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | op.                 | 2  |
| 50 | <b>Testy do oznaczania chloru (Chlor 2 wolny i ogólny)</b> zakres od 0.1 do 2.0 mg/l Cl <sub>2</sub> , liczba oznaczeń 150+/-15 Zestaw do kolorymetrycznego oznaczania: <b>chloru wolnego</b> , gradacja co najmniej: < 0.1•0.1•0.2•0.3•0.4•0.6•0.9•1.2•2.0 mg/L Cl <sub>2</sub> , instrumentalny zakres pomiarowy: 0,05÷2,0mg/l oraz <b>chloru całkowitego</b> , instrumentalny zakres pomiarowy: 0,05÷2,0mg/l, termin ważności imin. rok od daty zakupu                   | op.                 | 2  |
| 51 | <b>Testy do ozn. CN-, Test fotometryczny Cyjanki</b> , zakres od 0.001 do 0.50 mg/l CN-, dł fali 585, liczba oznaczeń 250+/-25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | op.                 | 3  |
| 52 | Komplet standardów kalibracyjnych do mętnościomierza CYBERSCAN TBD IR 1000, Standard kalibracyjny zestaw kalibracyjny dla turbidymetrów serii 500-2000 pracujących w podczerwieni o wartościach: 0,02NTU, 10NTU, 1000NTU                                                                                                                                                                                                                                                    | op.                 | 1  |
| 53 | Zestaw kalibracyjny CKG16 do densytometru DEN-1B dla szklanych probówek o średnicy 16 mm zawierający standardy 0,5; 1,0; 2,0; 3,0 i 4,0 w skali McFarland.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | op.                 | 1  |
| 54 | Waciki bezpyłowe celulozowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | op/rolka x 500 szt. | 2  |
| 55 | Wieloparametrowy wskaźnik chemiczny do sterylizacji w parze wodnej. Pozytywnie zaopiniowany przez PZH spełniający wymogi klasy D wg normy europejskiej EN 867-1 lub równoważnej i klasy 4 wg normy międzynarodowej ISO 11140-1 lub równoważnej. Substancja wskaźnikowa umieszczona na całej długości paska i zmieniająca barwę z koloru kremowego na ciemno/czarną barwę. Sugerowana pozycja umieszczenia substancji wskaźnikowej - środek paska. Możliwość podziału paska. | opakowanie 480szt.  | 5  |
| 56 | Woreczki strunowe z PE do przechowywania próbek żywnościowych 200 x 250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | op. X 100 szt.      | 2  |
| 57 | Woreczki strunowe z LDPE do przechowywania próbek, 22-25 cm x 31-32 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | op. X 100 szt.      | 10 |
| 58 | Woreczki strunowe z PE do przechowywania próbek 18-20 cm x 26-38 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | op. x 100 szt.      | 8  |
| 59 | Woreczki strunowe z PE do przechowywania próbek 23-32 cm x 30-32 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | op                  | 4  |
| 60 | Worki do Stomachera z filtrem 180-182 mm x 300-305 mm, poj. 400 ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | op x 25 szt.        | 29 |
| 61 | Worki strunowe z LDPE na próbki bez pola opisowego 220 x 310 mm Grubość folii: 50 µm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | op. x 100 szt       | 1  |
| 62 | Worki jednorazowe typu SEKUROKA lub równoważne wymiary co najmniej 305 x660 mm odporne na temperaturę+134°C z napisem ostrzegawczym"BIOHAZARD"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | op x 100 szt        | 1  |
| 63 | Worki jednorazowe typu SEKUROKA lub równoważne wymiary co najmniej 420x 600 mm odporne na temperaturę+134°C z napisem ostrzegawczym"BIOHAZARD"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | op                  | 3  |
| 64 | Worki jednorazowe autoklawowalne Biohazard, odporne na temperaturę do +145°C, wymiary 420 x 600 mm (22,5 l )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | op 100 szt          | 2  |
| 65 | Nabój CV360 do palnika 52g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | op. x 6 szt.        | 1  |

**PAKIET nr 13**

13 **rękawice lateksowe, nitrylowe**

| Lp | Nazwa towaru                                                                                                                                                                         | wielk. opak.   | Ilość op. zam. |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 1  | Rękawiczki lateksowe medyczne <b>M</b> ( pudrowane)                                                                                                                                  | op x 100szt    | <b>1</b>       |
| 2  | Rękawiczki diagnostyczne bezlateksowe <i>nitrylowe</i> bezpudrowe, niesterylne, rozmiar <b>XS</b> , znak CE, ochrona przed mikroorganizmami Zgodne z BS EN 374-2:2003 lub równoważna | op x 100 szt.  | <b>22</b>      |
| 3  | Rękawiczki diagnostyczne bezlateksowe <i>nitrylowe</i> bezpudrowe, niesterylne, rozmiar <b>S</b> , znak CE, ochrona przed mikroorganizmami Zgodne z BS EN 374-2:2003 lub równoważna  | op x 100 szt.  | <b>64</b>      |
| 4  | Rękawiczki diagnostyczne bezlateksowe <i>nitrylowe</i> bezpudrowe, niesterylne, rozmiar <b>M</b> , znak CE, ochrona przed mikroorganizmami Zgodne z BS EN 374-2:2003 lub równoważna  | op x 100 szt.  | <b>70</b>      |
| 5  | Rękawiczki diagnostyczne bezlateksowe <i>nitrylowe</i> bezpudrowe, niesterylne, rozmiar <b>L</b> , znak CE, ochrona przed mikroorganizmami Zgodne z BS EN 374-2:2003 lub równoważna  | op x100 szt.   | <b>6</b>       |
| 6  | Jednorazowe rękawice nitrylowe, bezpudrowe, Zgodne z 89/686/EWG,1935/2004, EN 374 lub równoważna, AQL 1,5, , kategoria CE III, - <b>rozmiar S</b>                                    | opak. 100 szt. | <b>12</b>      |
| 7  | Jednorazowe rękawice nitrylowe, bezpudrowe, Zgodne z 89/686/EWG,1935/2004, EN 374 lub równoważna, AQL 1,5, kategoria CE III, - <b>rozmiar M</b>                                      | opak. 100 szt. | <b>15</b>      |
| 8  | Jednorazowe rękawice nitrylowe, bezpudrowe, Zgodne z 89/686/EWG,1935/2004, EN 374 lub równoważna, AQL 1,5, kategoria CE III, - <b>rozmiar L</b>                                      | opak. 100 szt. | <b>2</b>       |