

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****CZĘŚĆ 1**

I.p.	Nazwa	Opis	j.m.	Ilość	Oddział
1.	Taśma do kontroli sterylizacji 50 m	Samoprzylepna taśma przeznaczona do kontroli procesu sterylizacji parowej. Nadaje się również do zamykania bębnow sterylizacyjnych lub do wiązania. Data ważności min. 18 m-cy od daty dostawy.	szt.	2	LLG
2.	Taśma do kontroli sterylizacji 50 m	Samoprzylepna taśma przeznaczona do kontroli procesu sterylizacji gorącym powietrzem. Nadaje się również do zamykania bębnow sterylizacyjnych lub do wiązania. Data ważności min. 18 m-cy od daty dostawy.	szt.	2	LLG
3.	Testy do potwierdzania skuteczności procesu sterylizacją parą wodną, klasa V - op. 200 szt	Chemiczny wskaźnik do pary wodnej. Integrator chemiczny, zgodny z normami ANSI/AAMI/ISO 11140-1:2005 Klasa 5, do użycia w celu określenia, czy warunki procesu sterylizacji zostały spełnione wewnątrz każdego zestawu. Może być stosowany we wszystkich cyklach sterylizacji 250-275°F (121-134°C). Minimalny termin przydatności do użycia 18 m-cy od daty dostawy.	opak.	1	LLG

**CZĘŚĆ 2**

I.p.	Nazwa	Opis	j.m.	Ilość	Oddział
1.	Pojemnik jednorazowy do kału	Op. 100 szt lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań. Pojemniki laboratoryjne o poj. użytkowej do 30 ml, z PP, z wieczkiem i łopatką, pakowane indywidualnie, sterylne. Data ważności minimum 36 m-cy.	opak.	4	LLD
2.	Pojemnik na moc niesterylny	Op. 500 szt. lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Niejałowy pojemnik na moc w formie kubeczka z zakrętką o pojemności użytkowej w zakresie 100-125 ml. Wykonany z tworzywa sztucznego.	opak.	2	LLF
3.	Eza z oczkiem o poj. 1 µl	Eza z oczkiem o poj. 1 mikrolitr, zakończenie proste o dł. 200mm z tworzywa PS pakowane po 20 szt. w woreczki foliowe z zamknięciem strunowym, sterylne. Dostarczane w opakowaniu zbiorczym - 1000 szt. ez. Data ważności minimum 36 m-cy	opak.	20	LLM
4.	Ezy z oczkiem o pojemności 10 mikrolitrów i igłą	Op. zbiorcze 200 szt. (pakowane w woreczki po 20 szt) lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań. Ezy o dł. 200 mm, pakowane w woreczki foliowe z zamknięciem strunowym, sterylne, mocno elastyczne. Data ważności minimum 36 m-cy.	opak.	40	LLM LLD
5.	Głazeczki L-kształtne	Op. zbiorcze 50 szt (pakowane po 5 sztuk w woreczki strunowe) lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań. Wymiary: 145 -150 mm x 38-40 mm, jałowe. Data ważności minimum 36 m-cy.	opak.	42	LLM LLD
6.	Wymazówki z podłożem STUART	Op. 100 szt. lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań. Wymazówki z tworzywa o dł. całkowitej ok. 165 mm z podłożem STUART w probówce transportowej z przewężeniem umożliwiającym centralne ułożenie wymazówki i stabilizującym podłoże, z główką z wiskozy o śr. 5 mm pakowane indywidualnie w blistry papier-folia, sterylizowane radiacyjnie (STERYLNE R). Klasa MDD I - w pudełku kartonowym. Data ważności minimum 12 m-cy od daty dostawy do laboratorium.	opak.	172	LLG
7.	Wymazówki z podłożem STUART +C	Op. 100 szt. lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań. Wymazówki z tworzywa o dł. całkowitej ok. 165 mm z podłożem STUART +C w probówce transportowej z przewężeniem umożliwiającym centralne ułożenie wymazówki i stabilizującym podłoże, z główką z wiskozy o śr. 5 mm pakowane indywidualnie w blistry papier-folia, sterylizowane radiacyjnie (STERYLNE R). Klasa MDD I - w pudełku kartonowym. Data ważności minimum 12 m-cy od daty dostawy do laboratorium.	opak.	4	LLG
8.	Wymazówki z tworzywa z wacikiem wiskozowym sterylne	Wymazówki z tworzywa z wacikiem wiskozowym, sterylne, o długości 150 mm z wacikiem wiskozowym o średnicy 5.0 mm w probówce transportowej, sterylne, op. 100 sztuk. Data ważności - 60 m-cy.	opak.	1	LLM
9.	Strzykawka 2-częściowa jednorazowego użytku - 5 ml	op. 100 szt. lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Strzykawki z tworzywa sztucznego, jednorazowego użytku. Pakowane indywidualnie, z podziałką, końcówka typu LUER.	opak.	16	LLF

CZĘŚĆ 3

l.p.	Nazwa	Opis	j.m.	Ilość	Oddział
1.	Końcówki do pipet 50-1000 µl z filtrem	Op. zbiorcze 960 końcówek (10 statywów × 96 końcówek). Końcówki o długości 76 mm, z hydrofobowego polipropylenu, sterylne, czystość PCR (brak inhibitorów reakcji PCR, wolne od ludzkiego DNA, RNAz i DNAz), wolne od pirogenów, z dwufazowym filtrem hydrofobowym o wydajności zatrzymywania cząstek zgodnie z EN 1822 (potwierdzone certyfikatem) z barierą zatrzymującą płyny, aerozole o definiowanej wydajności przepuszczania powietrza zapewniającej pełny odzysk próbki i normalną prędkość pipetowania), produkt posiadający certyfikację ISO 9001, końcówki powinny zostać sprawdzone w odniesieniu do kompatybilności z pipetami firmy Eppendorf, sprawdzenia dokładności końcówek powinny spełniać wszystkie wymogi norm EN ISO 8655. Certyfikat ze sprawdzenia dokładności końcówek powinien posiadać zmierzone niepewności pipetowania dla minimalnego i maksymalnego zakresu objętości kompatybilnej z nimi pipety. Ponadto produkt powinien posiadać certyfikat iż, podczas produkcji nie są wykorzystywane takie substancje jak: środki poślizgowe (w tym oleamid, erukamid, stearamid), biocydy (w tym sole di(2-hydroksyetylo)-metylododecyloamoniowe (DiHEMDA), plastyfikatory (w tym ftalany), lateks, barwniki metaliczne, końcówki wolne od pirogenów. Certyfikat skuteczności filtra zgodny z EN 29463, certyfikat czystości PCR-clean. Termin ważności minimum 12 m-cy od daty dostawy do laboratorium.	opak.	11	LLM LLD
2.	Probówki typu Falcon 50 ml	Probówki o pojemności 50 ml, średnica 30 mm, stożkowe, odporne na wirowanie 19500xg, sterylne, czystość PCR (brak inhibitorów reakcji PCR, wolne od ludzkiego DNA, RNAz i DNAz), wolne od pirogenów, miejsce na opis, pakowane po 20 torebek po 25 sztuk (500 sztuk). Data ważności - minimum 12 m-cy od daty dostawy do laboratorium.	opak.	2	LLM
3.	Końcówki do pipet 0,1-10 µl z filtrem	Opakowanie zbiorcze 960 końcówek (10 statywów × 96 końcówek). rozmiar M, 40 mm. Końcówki z hydrofobowego polipropylenu, sterylne, czystość PCR (brak inhibitorów reakcji PCR, wolne od ludzkiego DNA, RNAz i DNAz), wolne od pirogenów, z filtrem dwufazowym, hydrofobowym o wydajności zatrzymywania cząstek zgodnie z EN 1822 (potwierdzone certyfikatem), z barierą zatrzymującą płyny, aerozole o definiowanej wydajności przepuszczania powietrza zapewniającej pełny odzysk próbki i normalną prędkość pipetowania), produkt posiadający certyfikację ISO 9001, końcówki powinny zostać sprawdzone w odniesieniu do kompatybilności z pipetami firmy Eppendorf, sprawdzenia dokładności końcówek powinny spełniać wszystkie wymogi norm EN ISO 8655. Certyfikat ze sprawdzenia dokładności końcówek powinien posiadać zmierzone niepewności pipetowania dla minimalnego i maksymalnego zakresu objętości kompatybilnej z nimi pipety. Ponadto produkt powinien posiadać certyfikat iż, podczas produkcji nie są wykorzystywane takie substancje jak: środki poślizgowe (w tym oleamid, erukamid, stearamid), biocydy (w tym sole di(2-hydroksyetylo)-metylododecyloamoniowe (DiHEMDA), plastyfikatory (w tym ftalany), lateks, barwniki metaliczne, końcówki wolne od pirogenów. Certyfikat skuteczności filtra zgodny z EN 29463, certyfikat czystości PCR-clean. Termin ważności minimum 12 m-cy od daty dostawy do laboratorium.	opak.	9	LLM LLD
4.	Końcówki do pipet 2 – 20 µl z filtrem	Op. zbiorcze 960 końcówek, żółte (10 statywów × 96 końcówek). Końcówki o dł. 53 mm, końcówki bezbarwne, z hydrofobowego polipropylenu, sterylne, czystość PCR (brak inhibitorów reakcji PCR, wolne od ludzkiego DNA, RNAz i DNAz), wolne od pirogenów, z filtrem dwufazowym, hydrofobowym o wydajności zatrzymywania cząstek zgodnie z EN 1822 (potwierdzone certyfikatem), z barierą zatrzymującą płyny, aerozole o definiowanej wydajności przepuszczania powietrza zapewniającej pełny odzysk próbki i normalną prędkość pipetowania), produkt posiadający certyfikację ISO 9001, końcówki powinny zostać sprawdzone w odniesieniu do kompatybilności z pipetami firmy Eppendorf, sprawdzenia dokładności końcówek powinny spełniać wszystkie wymogi norm EN ISO 8655. Certyfikat ze sprawdzenia dokładności końcówek powinien posiadać zmierzone niepewności pipetowania dla minimalnego i maksymalnego zakresu objętości kompatybilnej z nimi pipety. Ponadto produkt powinien posiadać certyfikat iż, podczas produkcji nie są wykorzystywane takie substancje jak: środki poślizgowe (w tym oleamid, erukamid, stearamid), biocydy (w tym sole di(2-hydroksyetylo)-metylododecyloamoniowe (DiHEMDA), plastyfikatory (w tym ftalany), lateks, barwniki metaliczne, końcówki wolne od pirogenów. Certyfikat skuteczności filtra zgodny z EN 29463, certyfikat czystości PCR-clean. Termin ważności minimum 12 m-cy od daty dostawy do laboratorium.	opak.	12	LLM LLD

5.	Końcówki do pipet 2-100 µl z filtrem	Op. zbiorcze 960 końcówek (10 statywów × 96 końcówek) lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań. Końcówki z hydrofobowego polipropylenu, sterylne, czystość PCR (brak inhibitorów reakcji PCR, wolne od ludzkiego DNA, RNAz i DNAz), wolne od pirogenów, z filtrem dwufazowym polietylenowym, hydrofobowym o wydajności zatrzymywania cząstek zgodnie z EN 1822 (potwierdzone certyfikatem) z barierą zatrzymującą aerozole o definiowanej wydajności przepuszczania powietrza zapewniającej pełny odzysk próbki i normalną prędkość pipetowania), produkt posiadający certyfikację ISO 9001, końcówki powinny zostać sprawdzone w odniesieniu do kompatybilności z pipetami firmy Eppendorf, sprawdzenia dokładności końcówek powinny spełniać wszystkie wymagania norm EN ISO 8655. Certyfikat ze sprawdzenia dokładności końcówek powinien posiadać zmierzone niepewności pipetowania dla minimalnego i maksymalnego zakresu objętości kompatybilnej z nimi pipety. Ponadto produkt powinien posiadać certyfikat iż, podczas produkcji nie są wykorzystywane takie substancje jak: środki poślizgowe (w tym oleamid, erukamid, stearamid), biocydy (w tym sole di(2-hydroksyetylo)-metylododecyloamoniowe (DIHEMA), plastyfikatory (w tym ftalany), lateks, barwniki metaliczne, końcówki wolne od pirogenów. Certyfikat skuteczności filtra zgodny z EN 29463, certyfikat czystości PCR-clean. Data ważności - minimum 12 m-cy od daty dostawy do laboratorium.	opak.	5	LLM
6.	Końcówki do pipet 2-200 µl z filtrem	Op. zbiorcze 960 końcówek (10 statywów × 96 końcówek) lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań.  Końcówki z hydrofobowego polipropylenu, sterylne, czystość PCR (brak inhibitorów reakcji PCR, wolne od ludzkiego DNA, RNAz i DNAz), wolne od pirogenów, z filtrem dwufazowym polietylenowym, hydrofobowym o wydajności zatrzymywania cząstek zgodnie z EN 1822 (potwierdzone certyfikatem) z barierą zatrzymującą aerozole o definiowanej wydajności przepuszczania powietrza zapewniającej pełny odzysk próbki i normalną prędkość pipetowania), produkt posiadający certyfikację ISO 9001, końcówki powinny zostać sprawdzone w odniesieniu do kompatybilności z pipetami firmy Eppendorf, sprawdzenia dokładności końcówek powinny spełniać wszystkie wymagania norm EN ISO 8655. Certyfikat ze sprawdzenia dokładności końcówek powinien posiadać zmierzone niepewności pipetowania dla minimalnego i maksymalnego zakresu objętości kompatybilnej z nimi pipety. Ponadto produkt powinien posiadać certyfikat iż, podczas produkcji nie są wykorzystywane takie substancje jak: środki poślizgowe (w tym oleamid, erukamid, stearamid), biocydy (w tym sole di(2-hydroksyetylo)-metylododecyloamoniowe (DIHEMA), plastyfikatory (w tym ftalany), lateks, barwniki metaliczne, końcówki wolne od pirogenów. Certyfikat skuteczności filtra zgodny z EN 29463, certyfikat czystości PCR-clean. Data ważności - minimum 12 m-cy od daty dostawy do laboratorium.	opak.	7	LLM
7.	Końcówki do pipet 0,2-5ml z filtrem sterylne	Op. zbiorcze 120 szt, pakowane w pudełka po 24 końcówki. Końcówki z hydrofobowego polipropylenu, sterylne, czystość PCR (brak inhibitorów reakcji PCR, wolne od ludzkiego DNA, RNAz i DNAz), wolne od pirogenów, z filtrem dwufazowym polietylenowym, hydrofobowym o wydajności zatrzymywania cząstek zgodnie z EN 1822 (potwierdzone certyfikatem) z barierą zatrzymującą aerozole o definiowanej wydajności przepuszczania powietrza zapewniającej pełny odzysk próbki i normalną prędkość pipetowania), produkt posiadający certyfikację ISO 9001, końcówki powinny zostać sprawdzone w odniesieniu do kompatybilności z pipetami firmy Eppendorf, sprawdzenia dokładności końcówek powinny spełniać wszystkie wymagania norm EN ISO 8655. Certyfikat ze sprawdzenia dokładności końcówek powinien posiadać zmierzone niepewności pipetowania dla minimalnego i maksymalnego zakresu objętości kompatybilnej z nimi pipety. Ponadto produkt powinien posiadać certyfikat iż, podczas produkcji nie są wykorzystywane takie substancje jak: środki poślizgowe (w tym oleamid, erukamid, stearamid), biocydy (w tym sole di(2-hydroksyetylo)-metylododecyloamoniowe (DIHEMA), plastyfikatory (w tym ftalany), lateks, barwniki metaliczne, końcówki wolne od pirogenów. Certyfikat skuteczności filtra zgodny z EN 29463, certyfikat czystości PCR-clean. Data ważności - minimum 12 m-cy od daty dostawy do laboratorium.	opak.	1	LLM
8.	Probówki Eppendorf 1,5 ml	Op. 2x500 sztuk. Polipropylenowe probówki bezbarwne z systemem safe-lock zmniejszającym ryzyko kontaminacji przy otwieraniu, pojemność 1,5 ml, z miejscem na opis, płaskim wieczkiem, posiadające certyfikat czystości PCR (brak inhibitorów reakcji PCR, wolne od ludzkiego DNA, RNAz i DNAz), zamknięcie odporne na ciśnienie w wyniku podgrzewania do 100°C, odporne na wirowanie do 25000xg. Data ważności - minimum 12 m-cy od daty dostawy do laboratorium.	opak.	2	LLM
9.	Probówki Eppendorf 2 ml	Op. 2x500 sztuk. Polipropylenowe probówki bezbarwne z systemem safe-lock zmniejszającym ryzyko kontaminacji przy otwieraniu, pojemność 2 ml, z miejscem na opis, płaskim wieczkiem, posiadające certyfikat czystości PCR (brak inhibitorów reakcji PCR, wolne od ludzkiego DNA, RNAz i DNAz), zamknięcie odporne na ciśnienie w wyniku podgrzewania do 100°C, odporne na wirowanie do 25000xg. Data ważności - minimum 12 m-cy od daty dostawy do laboratorium.	opak.	1	LLM
10.	Końcówki do pipet z filtrem 10 ml	Końcówki sterylne, czystość PCR (brak inhibitorów reakcji PCR, wolne od ludzkiego DNA, RNAz i DNAz), wolne od pirogenów, z filtrem polietylenowym hydrofobowym o wydajności zatrzymywania cząstek zgodnie z EN 1822 (potwierdzone certyfikatem), ilość 100 sztuk, pakowane pojedynczo. Data ważności - minimum 12 m-cy od daty dostawy do laboratorium.	opak.	1	LLM

**CZĘŚĆ 4**

I.p.	Nazwa	Opis	j.m.	Ilość	Oddział
1.	Końcówki do pipet 0,1-10 µl	op. 1000 szt. Końcówki do pipet o pojemności nominalnej 10µl typu Eppendorf. Bezbarwne, polipropylen. Pasujące do Eppendorf, Brand, Roth	opak.	1	LLF
2.	Końcówki do pipet 2-200 µl	Op. 1000 szt. lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań. Do pipet automatycznych o pojemności nominalnej 2-200µl, typ Eppendorf. Pasująca do pipet firm Eppendorf, Brand, Roth. Data ważności minimum 36 m-cy.	opak.	21	LLF LLD
3.	Końcówki do pipet 1000µl	Op. 500 szt. Dopuszcza się inny sposób pakowania, jeśli łączna ilość produktu w ofercie będzie co najmniej równa wyjściowej. Końcówki do pipet automatycznych o pojemności nominalnej 1000µl, niesterylne. Kolor: niebieskie. Standard Eppendorf, zgodne z pipetami marek eppendorf, Brand, Roth. Data ważności minimum 36 m-cy od daty dostawy do laboratorium	opak.	3	LLF LLS
4.	Końcówki do pipet 5000 uL	op. 200 szt. Dopuszcza się inne opakownie, jeśli sumaryczna ilość produktu będzie co najmniej równa wyjściowej Kolor: bezbarwne. Pasujące do pipet automatycznych firmy Brand.Data ważności minimum 36 m-cy od daty dostawy do laboratorium	opak.	6	LLF LLS
5.	Końcówki do pipet 0,1-5 ml	op. 500 szt. (lub większa ilość opakowań o łącznej sumie 500 szt końcówek). Końcówki do pipet automatycznych o zakresie pojemności od 0,1-5 ml. Pasujące do pipet Eppendorf.	opak.	1	LLF
6.	Pipeta Pasteura z końcówką kapilarną, niesterylna, 3 ml	Op. 500 szt. pakowane oddzielnie. Długość ok. 150 mm, pojemność użytkowa 3ml, z cienkim końcem; wykonane z PE. Data ważności minimum 36 m-cy.	opak.	1	LLS
7.	Pipeta Pasteura z końcówką kapilarną, sterylna, 3 ml	Op. 500 szt. pakowane oddzielnie. Wielkość opakowania może być inna, jeśli łączna ilość oferowanego produktu będzie co najmniej taka sama jak ilość wyjściowa biorąc pod uwagę ilość opakowań i sugerowane opakowanie. Długość ok. 150 mm, pojemność użytkowa 3ml, z cienkim końcem; wykonane z PE. Data ważności minimum 36 m-cy.	opak.	2	LLM LLD

**CZĘŚĆ 5**

I.p.	Nazwa	Opis	j.m.	Ilość	Oddział
1.	Wymazówki z podłożem transportowym wirusa - bez inaktywatora	Op. 50 probówek. Zestaw wymazówki do nosogardła, końcówka z flokowanego nylonu z buforem classic -bez inaktywatora (3ml). Skład buforu to: zrównoważony płyn Hanksa, dodatkowo: BSA, HEPES, aminokwasy, krioprotektanty i inne, dodane w celu wzmocnienia integralności wirusa. Data ważności minimum 12 m-cy	opak.	7	LLD

**CZĘŚĆ 6**

I.p.	Nazwa	Opis	j.m.	Ilość	Oddział
1.	Probówki reakcyjne bez zamknięcia 2ml	Wolne od DNAz i RNAz, bezbarwne, w worku (1000 szt.). Data ważności - minimum 12 m-cy od daty dostawy do laboratorium.	opak.	1	LLM
2.	Probówki typu Falcon 15ml sterylne	Probówki o pojemności 15 ml, średnica 17 mm, stożkowe, odporne na wirowanie 19500xg, sterylne, czystość PCR (brak inhibitorów reakcji PCR, wolne od ludzkiego DNA, RNAz i DNAz), wolne od pirogenów, miejsce na opis, pakowane 10 torebek po 50 sztuk (500 sztuk). Data ważności - minimum 12 m-cy od daty dostawy do laboatorium.	opak.	1	LLF
3.	Probówki wirówkowe typu Falcon z PP - 50 ml, niesterylne	Op. 500 szt. Probówki wirówkowe stożkowodenne, z nakrętką, odporne na wirowanie co najmniej do 12500 x G, nakrętka odporna na wyciek. Probówki wolne od metali, autoklawowalne, odporne na zamarzanie. Pojemność 50 ml, skalowany. Data ważności - minimum 12 m-cy od daty dostawy do laboratorium.	opak.	1	LLF

**CZĘŚĆ 7**

I.p.	Nazwa	Opis	j.m.	Ilość	Oddział
1.	Igły do zaszczepiania	Op. 1000 szt. (pakowane po 20 szt. w woreczki z zamknięciem strunowym) lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań. Mikrobiologiczne igły do zaszczepiania, sprężyste, transparentne. Długość około 17 cm. Data ważności minimum 24 m-ce.	opak.	1	LLD

**CZĘŚĆ 8**

I.p.	Nazwa	Opis	j.m.	Ilość	Oddział
1.	Lejek szklany fi 125 mm	Lejek szklany ogólnego przeznaczenia, średnica górna 125mm, kąt rozwarcia 60°, wysokość całkowita 230 mm, szkło borokrzemowe.	szt.	20	LLF
2.	Perelki szklane laboratoryjne	Op. 1 kg. Kulki ze szkła naturalnego, średnica ok. 3 mm, do użytku laboratoryjnego.	opak.	1	LLF
3.	Pipeta wielomiarowa 5ml	Klasa dokładności A, szkło borokrzemowe, oznaczenia wykonane farbą dyfuzyjną, wtopione w szkło.	szt.	20	LLF
4.	Pipety Pasteura, szklane	Op. 250 szt., lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań, Pipety szklane z cienkim końcem, długość ok. 200 mm.	opak.	2	LLF
5.	Probówki, szklane, z obrzeżem, Fiolax;	Op 50 szt, lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Probówki, szklane, z obrzeżem, Fiolax; średnica 30 mm, wysokość 200 mm, grubość ścianki 0,7-0,8	opak.	1	LLF
6.	Smar silikonowy	Op. 50 g. Smar silikonowy laboratoryjny ogólnego przeznaczenia.	opak.	1	LLF
7.	Zlewka niska 100 ml	Pojemność 100 ml. Zlewka szklana, z oznaczeniami orientacyjnej objętości, szkło borokrzemowe.	szt.	10	LLF
8.	Wata szklana	op. 250g. Biała, laboratoryjna. Data ważności minimum 36 m-cy od dostarczenia do labora	opak.	1	LLM
9.	Lejek szklany	Lejek szklany borokrzemianowy o śr. zewnętrznej 5 cm, nóżka o śr. wewnętrznej 5 mm i długości 5 cm.	szt.	50	LLD
10.	Probówki szklane okrągłodenne	Probówka bakteriologiczna, szklana, wymiary: 11-12 mm (średnica zewnętrzna), 100 mm (długość), szkło borokrzemowe, okrągłe dno, prosty brzeg, odporna na wielokrotną sterylizację w autoklawie.	szt.	500	LLD

**CZĘŚĆ 9**

I.p.	Nazwa	Opis	j.m.	Ilość	Oddział
1.	Płytki Petriego, średnica 140 mm	Op. 110 szt. Płytki Petriego, plastikowa, średnica 140 mm, wysokość 20 mm, 3 zgrubienia wentylacyjne, aseptyczna, co najmniej 3 lata gwarancji od daty produkcji i co najmniej 24 m-ce ważności od dostawy do laboratorium. Płytki pakowane w osobne rękawy. Odporność plastiku na ręczne stemplowanie wieczka płytki, brak odkształceń po kontakcie z agarem o temperaturze do 50 stopni C. Wymagany: certyfikat z określeniem poziomu czystości.	opak.	2	LLG
2.	Płytki Petriego, średnica 55mm	Op. 1005 szt. Płytki Petriego, plastikowa, średnica 55 mm, wysokość 14,2 mm, 3 zgrubienia wentylacyjne, aseptyczna, co najmniej 3 lata gwarancji od daty produkcji i co najmniej 24 m-ce ważności od dostawy do laboratorium. Płytki pakowane w osobne rękawy. Odporność plastiku na ręczne stemplowanie wieczka płytki, brak odkształceń po kontakcie z agarem o temperaturze do 50 stopni C. Wymagany: certyfikat z określeniem poziomu czystości.	opak.	2	LLG
3.	Płytki Petriego, średnica 90 mm	Op. 600 szt. Płytki Petriego, plastikowa, średnica 90 mm, wysokość 14,2 mm, 3 zgrubienia wentylacyjne, aseptyczna, co najmniej 3 lata gwarancji od daty produkcji i co najmniej 24 m-ce ważności od dostawy do laboratorium. Płytki pakowane w osobne rękawy. Odporność plastiku na ręczne stemplowanie wieczka pokrywy, brak odkształceń po kontakcie z agarem o temperaturze do 50 stopni C. Wymagany: certyfikat z określeniem poziomu czystości.	opak.	20	LLG

**CZĘŚĆ 10**

I.p.	Nazwa	Opis	j.m.	Ilość	Oddział
1.	Filtr membranowy z nitrocelulozy (CN)	Filtry membranowe CN 0,8 µm śr. 25 mm niesterylne białe (nitroceluloza), opakowanie 100 szt.	opak.	1	LLS
2.	Sączki jakościowe twarde 320 mm, grade 3H, 65g/m <sup>2</sup> ,	Sączki jakościowe twarde 320 mm, grade 3H, 65g/m <sup>2</sup> , certyfikat jakości w j. polskim, data ważności min. 36 m-cy od daty otrzymania.	opak.	2	LLS
3.	Sączki jakościowe miękkie 150 mm, grade 3W, 65g/m <sup>2</sup> ,	Sączki jakościowe miękkie 150 mm, grade 3W, 65g/m <sup>2</sup> , certyfikat jakości w j. polskim, data ważności min. 24 m-ce od daty otrzymania.	opak.	2	LLS
4.	Sączki jakościowe MN615 1/4 240 mm karbowane	Op. 100 szt. Sączki bibułowe karbowane, jakościowe, średnica 240 mm, gramatura 70 g/m <sup>2</sup> , grubość 0,16mm, średnio-szybkie sączenie (22s wg DIN 53137).	opak.	2	LLF
5.	Sączki MN 640 m 70mm	Op. 100 szt. Sączki bibułowe ilościowe, bezpopiołowe, wolne od zanieczyszczeń, gramatura 85 g/m <sup>3</sup> , grubość 0,2mm, filtrujące cząstki 7-12µm, średnio wysoka prędkość sączenia (27 s wg DIN 53137).	opak.	2	LLF
6.	Sączki MN 640 m 90mm	Op. 100 szt. Sączki bibułowe ilościowe, bezpopiołowe, wolne od zanieczyszczeń, gramatura 85 g/m <sup>3</sup> , grubość 0,2mm, filtrujące cząstki 7-12µm, średnio wysoka prędkość sączenia (27 s wg DIN 53137).	opak.	2	LLF

**CZĘŚĆ 11**

I.p.	Nazwa	Opis	j.m.	Ilość	Oddział
1.	Filtry strzykawkowe PTFE hydrofilowe 0,22 µm, średnica 13 mm	Op. 100 szt. Filtry strzykawkowe z końcówkami typu LUER. Materiał membrany: PTFE hydrofilowe, rozmiar porów 0,22 µm, średnica membrany filtracyjnej 13 mm.	opak.	4	LLF
2.	Filtry strzykawkowe Nylon 0,22 um , średnica 13 mm	Op. 100 szt. Filtry strzykawkowe z końcówkami typu LUER. Materiał membrany: nylon. Średnica porów 0,22 µm, średnica membrany filtracyjnej 13 mm.	opak.	4	LLF
3.	Filtry strzykawkowe Nylon 0,2 um, średnica 4 mm	Op. 100 szt. Materiał membrany: nylon, średnica porów 0,2 um, średnica membrany filtracyjnej 4 mm, do filtrowania małych objętości roztworu	opak.	1	LLF
4.	Fiolki szklane przezroczyste 4 ml z nakrętką	Op. 100 szt. Fiolki szklane o wymiarach 15x45 mm z nakrętką koloru białego. Szkło przezroczyste. Pełna nakrętka wraz z septą PTFE/Silikon.	opak.	5	LLF
5.	Fiolki chromatograficzne przezroczyste 2 ml z pasującą do fiolki nakrętką z otworem, septa PTFE/Silikon.	Op. 100 szt. lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Fiolki do autosamplera o wymiarach 12x32 mm z pasującą do fiolki nakrętką z otworem, kompatybilne z autosamplerami Agilent, Waters, Shimadzu.	opak.	20	LLF
6.	Zestaw fiolek chromatograficznych przezroczystych 2 ml z pasującą do fiolki nakrętką z otworem, septa PTFE/Silikon nacięta.	Op. 100 szt. lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Fiolki do autosamplera o wymiarach 12x32 mm z pasującą do fiolki nakrętką z otworem i septą naciętą, kompatybilne z autosamplerami Agilent, Waters, Shimadzu.	opak.	3	LLF
7.	Vialki Headspace, 20 ml	Op. 100 szt. Vialki Headspace, 20 ml, zaciskane, przezroczyste, ND20, płaskie dno, 22.5x75 mm. Kompatybilne z autosamplerem Agilent.	opak.	1	LLF
8.	Kapsle 20 ml do wialek Headspace	Op. 100 szt. Kapsle aluminiowe z otworem, septa PTFE/Silikon, średnica 20mm, zaciskane. Pasujące do wialek 20 ml o wymiarach 23 x 75 mm. Zgodne z poz. 7.	opak.	20	LLF
9.	Fiolki 40 ml do PT + Nakrętki N24 do wialek PT (200 szt)	Op. 200 szt. Fiolki szklane ze szkła przezroczystego o wymiarach 27,5 x 95 mm, zamknięcie gwintowane, średnica szyjki 24 mm. W zestawie nakrętka z otworem i niskoemisyjną septą EPA grade o średnicy 22mm, silikon/PTFE (zgodnie z poz. 10). Septa nie powinna być wklejona w nakrętkę, musi być możliwość wymiany septy po jej użyciu.	opak.	1	LLF
10.	Septa 22 mm silikon/PTFE	Op. 1000 szt. lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Septy o średnicy 22mm, teflon/silikon, niskoemisyjne EPA Grade (EPA.524).	opak.	1	LLF

**CZĘŚĆ 12**

I.p.	Nazwa	Opis	j.m.	Ilość	Oddział
1.	Kolumnienki do SPE	Opak. 30 szt. Puste kolumnienki z tworzywa sztucznego do przygotowania złóż SPE ze spiekami na wylocie. Śred. wew. 12 mm, pojemność kolumnienki 6 ml.	opak.	2	LLF

**CZĘŚĆ 13**

I.p.	Nazwa	Opis	j.m.	Ilość	Oddział
1.	Kolumienki AFLAPREP	Op. 50 szt. Pojemność kolumienek 1 ml Kolumienki powinowactwa immunologicznego do oznaczania aflatoksyn w szerokim asortymencie badanych próbek: orzechy ziemne, orzechy laskowe, pistacje, przetwory zbożowe, owoce suszone, papryka chili, figi i inne (zawierające monoklonalne przeciwciała specyficzne wobec aflatoksyn B1, B2, G1, G2, pojemność kolumny [zdolność wiązania] większa niż 100 ng aflatoksyny B1, maksymalna pojemność 2000 ng, średni odzysk nie powinien być mniejszy niż 85%). Data ważności minimum 12 m-cy od daty dostawy do laboratorium.	opak.	1	LLF
2.	Kolumienki Ochraprep	Op. 50 szt. Kolumienki w formie 3 ml. Kolumienki powinowactwa immunologicznego do oznaczania ochratoksyny A w szerokim asortymencie badanych próbek: przetwory zbożowe, owoce suszone: rodzynki, figi, kawa palona, kawa rozpuszczalna, kawa zielona, wino, piwo, kakao, papryka chili i inne (zawierające monoklonalne przeciwciała specyficzne wobec ochratoksyny A, wymiar 7,5 x 1,0 cm, pojemność kolumny [zdolność wiązania], większa niż 100 ng, maksymalna pojemność 2000 ng, średni odzysk nie powinien być mniejszy niż 85%). Data ważności minimum 12 m-cy od daty dostawy do laboratorium.	opak.	1	LLF
3.	Kolumienki DONPREP	Op. 50 szt. Pojemność kolumienek 3 ml. Kolumienki powinowactwa immunologicznego do oznaczania deoksywalenolu DON w szerokim asortymencie badanych próbek: przetwory zbożowe, płatki śniadaniowe, kaszki dla niemowląt (zawierające monoklonalne przeciwciała specyficzne wobec deoksywalenolu DON, maksymalna pojemność [zdolność wiązania] powinna być większa niż 2500 ng DON, średni odzysk nie powinien być mniejszy niż 80%). Data ważności minimum 12 m-cy od daty dostawy do laboratorium.	opak.	1	LLF
4.	Kolumienki EASI-EXTRACK ZEARENONE	Op. 50 szt. Pojemność kolumienek 3 ml Kolumienki powinowactwa immunologicznego do oznaczania zearalenonu (ZEA) w szerokim asortymencie badanych próbek: przetwory zbożowe, płatki śniadaniowe, kaszki dla niemowląt (zawierające monoklonalne przeciwciała specyficzne wobec zearalenonu ZEA, maksymalna pojemność [zdolność wiązania] większa niż 1500 ng ZEA, średni odzysk nie powinien być mniejszy niż 85%). Data ważności minimum 12 m-cy od daty dostawy do laboratorium.	opak.	1	LLF

**CZĘŚĆ 14**

I.p.	Nazwa	Opis	j.m.	Ilość	Oddział
1.	Kuwety grafitowe GTA	Op. 10 szt. Kuweta grafitowa o przedłużonej żywotności do spektrometru absorpcji atomowej marki Varian (Agilent), kryta pirolitycznie, Nr katalogowy OEM 63-100012-00EL, lub równoważne w zakresie kompatybilności z aparatem, wymiarów i pokrycia.	opak.	1	LLF
2.	Vialki do kuwety grafitowej	Op. 1000 szt, lub inne gwarantujące taką samą ilość produktu, biorąc pod uwagę sposób konfekcjonowania i ilość oferowanych opakowań. Wialki polietylenowe, 2 ml, z dnem stożkowym, do autosamplera, pakowane po 1000 sztuk. PATHTECH 184-127-0090-100, Agilent 9910028200 lub równoważne w zakresie wymiarów i kształtu.	opak.	1	LLF

**CZĘŚĆ 15**

I.p.	Nazwa	Opis	j.m.	Ilość	Oddział
1.	Mikropróbówki PP	Op. 1000 szt. lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Pojemność 1.5 ml, niesterylne, bezbarwne z płaską zatyczką typu SafeSeal, stożkowodenna, RPM min. 15 000 obr./min.	opak.	1	LLF

**CZĘŚĆ 16**

I.p.	Nazwa	Opis	j.m.	Ilość	Oddział
1.	Torebki do sterylizacji foliowo-papierowe 300x450 mm	Op.=200szt. Samoprzylepne torebki papierowo-foliowe przeznaczone do sterylizacji narzędzi parą wodną i tlenkiem etylenu. Wskaźniki dla pary wodnej i tlenku etylenu sterylizacyjne nadrukowane na papierze, w górnej części torebki poza linią zgrzewu i przestrzeni opakowania. Torebki posiadają wydłużoną część papierową, na której znajduje się pasek kleju, dzięki czemu do jej zamknięcia nie jest wymagana zgrzewarka. Rozmiar torebki: 300 x 450 mm. Minimalny termin przydatności do użycia 18 m-cy	opak.	2	LLG
2.	torebki do sterylizacji foliowo-papierowe mm 200x350	Op.=200szt. Samoprzylepne torebki papierowo-foliowe przeznaczone do sterylizacji narzędzi parą wodną i tlenkiem etylenu. Wskaźniki dla pary wodnej i tlenku etylenu sterylizacyjne nadrukowane na papierze, w górnej części torebki poza linią zgrzewu i przestrzeni opakowania. Torebki posiadają wydłużoną część papierową, na której znajduje się pasek kleju, dzięki czemu do jej zamknięcia nie jest wymagana zgrzewarka. Rozmiar torebki: 200x350. Minimalny termin przydatności do użycia 18 m-cy	opak.	5	LLM LLG
3.	torebki do sterylizacji foliowo-papierowe 130x250 mm	Op.=200szt. Samoprzylepne torebki papierowo-foliowe przeznaczone do sterylizacji narzędzi parą wodną i tlenkiem etylenu. Wskaźniki dla pary wodnej i tlenku etylenu sterylizacyjne nadrukowane na papierze, w górnej części torebki poza linią zgrzewu i przestrzeni opakowania. Torebki posiadają wydłużoną część papierową, na której znajduje się pasek kleju, dzięki czemu do jej zamknięcia nie jest wymagana zgrzewarka. Rozmiar torebki: 130x250 mm. Minimalny termin przydatności do użycia 18 m-cy	opak.	5	LLM LLG

**CZĘŚĆ 17**

I.p.	Nazwa	Opis	j.m.	Ilość	Oddział
1.	Probówki PCR w stripach, Probówki w paskach, 8-stanowiskowe. odpowiednie do real time PCR, BIAŁE	Op. 120 pasków 8-stanowiskowych lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań. Cienkościenne niskoprofilowe probówki (0,2 ml) w 8-stanowiskowych paskach wyjątkowo mocne w kolorze białym. Bez zamknięć (wieczek). Odpowiednie do real time PCR. Wolne od DNaz i RNaz i ludzkiego DNA. Kompatybilne z aparatem Bio-Rad CFX-96. Probówki muszą umożliwiać przeprowadzenie reakcji w objętości 5-125 ul (max. 200 ul). Probówki muszą mieć całkowitą wysokość nie większą niż 15,48 mm. Pakowane w ilości nie więcej niż 12 sztuk stripów. Opakowanie musi zawierać nie więcej niż 10 woreczków.	opak.	9	LLM
2.	Wieczka do probówek real time PCR w stripach	Op. 120 szt. lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań. Płaskie wieczka 8-stanowiskowe, przezroczyste, połączone w stripy wykorzystywane podczas reakcji real time PCR. Wolne od DNaz i RNaz i ludzkiego DNA. Kompatybilne z aparatem Bio-Rad CFX-96. Pakowane w ilości nie więcej niż 12 sztuk wieczek. Opakowanie musi zawierać nie więcej niż 10 woreczków	opak.	9	LLM

**CZĘŚĆ 18**

I.p.	Nazwa	Opis	j.m.	Ilość	Oddział
1.	Probówki do aparatu Rotor-Gene	Op. 1000 szt. probówek. 250 stripów po 4 probówki każdy o pojemności 0,1 ml wraz z wieczkami, dedykowane dla termocyklera Rotor-Gene firmy Qiagen, posiadające certyfikat potwierdzający brak autofluorescencji oraz spełniające parametry kompatybilności z wymogami zawartymi w instrukcji producenta termocyklera Rotor-Gene Q MDx, potwierdzone certyfikatem pełnej kompatybilności wydanym przez firmę Qiagen.	opak.	3	LLM

**CZĘŚĆ 19**

I.p.	Nazwa	Opis	j.m.	Ilość	Oddział
1.	Worki do sterylizacji brudnej 79 cm x 60 cm	Op. 500 szt. lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań. Worki do zanieczyszczonych bakteriologicznie artykułów laboratoryjnych i utylizacji parowej, (79 cm x 60 cm, ±1cm).	opak.	1	LLD

**CZĘŚĆ 20**

I.p.	Nazwa	Opis	j.m.	Ilość	Oddział
1.	Worki z filtrem typu 400P-Bagfilter	Op. zbiorcze =500 szt. Worki pakowane w opakowania jednostkowe po 20 szt. Sterylne, o wzmocnionej, wielowarstwowej budowie, z bocznym filtrem z włókny, porowatość filtra <250 mikronów, pojemność worka – 400 ml, wymiary - 19x30 cm, jałowe.	opak.	4	LLM

**CZĘŚĆ 21**

I.p.	Nazwa	Opis	j.m.	Ilość	Oddział
1.	Pojemnik na odpady medyczne 2 l	Op. 1 szt. lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań. Czerwony, wytrzymały na uszkodzenia, trwały w użytku, zatrzaskowa zatyczka umożliwiająca wielokrotne otwieranie oraz szczelne zamknięcie po napełnieniu, naklejona etykieta typu BML z międzynarodowym znakiem ostrzegawczym oraz z miejscem na wpisanie danych odpadów długopisem, nadaje się do spalania w spalarniach, nie wydziela szkodliwych substancji podczas spalania, pojemność 2 l, pojemnik wykonany z barwionego polietylenu, pokrywa wykonana z polipropylenu, szeroki, rozetkowy otwór wrzutowy, wysoka wytrzymałość na odkształcenia i uszkodzenia mechaniczne, odporność na promieniowanie UV, formalinę i alkohol etylowy. Średnica/szerokość pokrywy około 10.9 cm. Średnica/szerokość podstawy około 9.5 cm. Wysokość produktu około 24 cm.	opak.	250	LLM LLD

**CZĘŚĆ 22**

I.p.	Nazwa	Opis	j.m.	Ilość	Oddział
1.	Zestaw do przechowywania szczepów mikrobiologicznych w stanie głębokiego zamrożenia	Op. 80 fiolek (min. 20 koralików w każdej fiole). System do przechowywania kultur bakteryjnych i grzybów. System składający się z fiolek zawierających ceramiczne koraliki wraz z płynem kriokonserwującym umożliwiającym przechowywanie szczepów mikrobiologicznych w temp. -70 °C. Fiolki zamykane zakrętkami z płaską górną powierzchnią umożliwiającą oznaczenie ampulki. Opakowanie tekturowe zawierające fioleki z zakrętkami i koralikami w 4 różnych kolorach (po 20 szt. z każdego koloru).	opak.	1	LLD

**CZĘŚĆ 23**

I.p.	Nazwa	Opis	j.m.	Ilość	Oddział
1.	Kuweta kwarcowa 10 mm	Kuweta ze szkła kwarcowego do spektrometrii optycznej, droga optyczna 10 mm, opak -2 szt	opak.	1	LLS
2.	Multistatyt z tworzywa sztucznego (polipropylen)	Multistatyt z tworzywa sztucznego (polipropylen) składający się z 4 czterech ścianek na których są otwory o różnych średnicach. Wymiary statywu 170 x 90 x 50 mm, 4 otwory o śr. 30 mm na probówki o poj. 50 ml	szt.	1	LLS

**CZĘŚĆ 24**

I.p.	Nazwa	Opis	j.m.	Ilość	Oddział
1	Lejki do filtracji membranowej (jałowe + filtry), pojemność 100ml, op=150sztuk	Lejki do filtracji membranowej w komplecie z filtrami membranowymi o średnicy porów 0,45 µm Op. 150 szt. Lejki 100 ml kompatybilne z aparatem do filtracji Milipore +filtry mem.47mm, 0,45um białe pakowane pojedynczo. Wymagany certyfikat jakości. Data ważności minimum 12 m-cy od dostarczenia do laboratorium.	opak.	1	LLM
2	Filtry membranowe śr. por.0,22	Filtry membranowe o średnicy porów 0,22µm. Op. zbiorcze 600 szt. filtrów (pakowane w 4 opakowania po 150 szt.) Filtry białe, sterylne, kratkowane, pakowane pojedynczo, wykonane z mieszaniny estrów celulozy (MCE), średnica filtra - 47 mm. Wymagany certyfikat jakości. Data ważności minimum 12 m-cy od dostarczenia do laboratorium.	opak.	1	LLM
3	Taśmy EZ-pak do filtracji membranowej , śr.por. 0,45um, filtry sterylne do podajnika membranowego, op.=600 sztuk	Filtry EZ-Pak, o średnicy porów 0,45um - pakowane w taśmach do podajnika. Op. zbiorcze 600 szt. filtrów (pakowane w 4 opakowania po 150 szt.) Filtry białe, sterylne, kratkowane, pakowane pojedynczo- w taśmie, wykonane z mieszaniny estrów celulozy (MCE), pasujące do podajnika membranowego firmy Merck, średnica filtra - 47 mm. Data ważności minimum 12 m-cy od dostarczenia do laboratorium. Wymagany certyfikat jakości.	opak.	6	LLM
4	Lejki do filtracji 250 ml	Lejki do filtracji membranowej w komplecie z filtrami membranowymi o średnicy porów 0,45 µm. Op. 150 szt. Lejki 250 ml kompatybilne z aparatem do filtracji Milipore +filtry mem.47mm, 0,45um białe pakowane pojedynczo. Wymagany certyfikat jakości. Data ważności minimum 12 m-cy od dostarczenia do laboratorium.	opak.	1	LLM

**CZĘŚĆ 25**

I.p.	Nazwa	Opis	j.m.	Ilość	Oddział
1.	Membrana do enterotoksyny	Szerokość 23mm, długość 5m, grubość membrany 30-50 µm, przezroczysta, giętka, stabilna temperaturowo do 60stC, przechowywanie: suche w temperaturze pokojowej lub w woreczkach polietylenowych w temp. 4°C, molekularna granica rozdzielania (MWCO): 6.000 – 8.000 Daltonów. Data ważności minimum 24 m-ce od dostarczenia do laboratorium.	szt.	1	LLM

**CZĘŚĆ 26**

I.p.	Nazwa	Opis	j.m.	Ilość	Oddział
1.	Wialki do analizatora Skalar, op=1000 szt	Op. 1000 szt, polistyren, samostojące z dnem stożkowym, pjoj. 3.5 ml. Nr ref. OEM SA-1022, lub równoważne w kwestii wymiarów i kształtu.	opak.	1	LLF

**CZĘŚĆ 27**

I.p.	Nazwa	Opis	j.m.	Ilość	Oddział
1.	Mikrostrzykawka 10 µl	Mikrostrzykawka, 10µl z uszczelką tłoka PTFE ze stałą igłą, wymienny tłok	szt.	1	LLF
2.	Mikrostrzykawka 100µl	Mikrostrzykawka, 100µl Syringe, PTFE	szt.	1	LLF
3.	Mikrostrzykawka 25µl	Mikrostrzykawka, 25µl Syringe, PTFE	szt.	1	LLF

**CZĘŚĆ 28**

I.p.	Nazwa	Opis	j.m.	Ilość	Oddział
1.	Pipeta automatyczna	Pipeta automatyczna Pipeta Transferpette® S Digital 500-5000µl Pipeta automatyczna, jednokanałowa, z wyrzutnikiem końcówek	szt.	1	LLS
2.	Zapasowy filtr membranowy	Membrana 3µm, niesterylny, hydrofobowy, PTFE	szt.	2	LLF