

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa sprzętów laboratoryjnych w ramach wyposażenia pracowni Wydziału Lekarskiego Akademii Mazowieckiej w Płocku.**

Sprzęt musi być fabrycznie nowy, kompletny i wolny od obciążeń prawami osób trzecich, posiadać dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim lub angielskim. Sprzęt powinien być kompletny posiadający wszelkie elementy niezbędne do jego prawidłowego użytkowania, gotowy do uruchomienia i użytkowania bez dodatkowych zakupów. Sprzęt musi być dopuszczony do obrotu i stosowania w krajach UE oraz pochodzić z oficjalnych kanałów sprzedaży producenta.

Miejsce dostawy:

Akademia Mazowiecka w Płocku - pomieszczenia wskazane przez Zamawiającego.

Wykonawca zobowiązany jest ustalić z Zamawiającym dzień oraz godzinę dostawy sprzętu uwzględniając godziny pracy Zamawiającego.

Odbiór przedmiotu dostawy nastąpi u Zamawiającego po wykonaniu całości dostawy w zakresie części, której dotyczy i sprawdzeniu przedmiotu umowy pod kątem ilościowym oraz ewentualnego uszkodzenia mechanicznego, na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego.

Do sprzętu należy dołączyć wszelkie akcesoria, przewody i kable niezbędne do ich prawidłowego użytkowania (jeżeli dotyczy).

W dniu dostawy Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumentację użytkownika, tj. stosowne licencje (jeżeli dotyczy) i instrukcje obsługi w języku polskim lub angielskim. Wykonawca wraz z przedmiotem zamówienia dostarczy karty gwarancyjne (jeżeli dotyczy).

Część 1

1.	Kuwety UV ze szkła kwarcowego	Kuwety UV ze szkła kwarcowego z płaską pokrywką 1.4 ml	2 szt.
2.	Gruszka do pipet Flip	Gruszka do pipet w różnych kolorach. Standardowy model pasujący niemal do wszystkich rozmiarów pipet. Łatwa w obsłudze. Posiada dużą zdolność ssącą	4 szt.

3.	Mieszadła magnetyczne	Standardowe mieszadła magnetyczne z teflonu 15 x 6 mm	10 szt.
4.	Zlewki laboratoryjne ze szkła 25 ml	Zlewki laboratoryjne ze szkła 25 ml	20 szt.
5.	Zlewki laboratoryjne ze szkła 50 ml	Zlewki laboratoryjne ze szkła 50 ml	20 szt.
6.	Zlewki laboratoryjne ze szkła 1000 ml	Zlewki laboratoryjne ze szkła 1000 ml	2 szt.
7.	Cylindry miarowe 50 ml	Cylindry miarowe kl. B - wysokie - ze stopką z PP - z niebieską skalą 50 ml	6 szt.
8.	Pipeta jednokanałowa 0,5-10 µl	<p>Pipeta jednokanałowa 0,5-10 µl</p> <p>Możliwość nastawiania objętości na dwa sposoby – za pomocą przycisku do pipetowania bądź standardowego pokrętła. Obrotowa górna część przycisku pipetowania zapobiegająca przypadkowej zmianie pojemności.</p> <p>Regulacja długości wyrzutnika dla umożliwienia jej współpracy z większością powszechnie dostępnych końcówek.</p> <p>Możliwość zdemontowania wyrzutnika, by ułatwić pracę z wąskimi, długimi probówkami.</p> <p>Możliwość samodzielnej rekaliibracji w warunkach laboratoryjnych.</p> <p>Trzon wykonany z PVDF odporny na działanie czynników chemicznych i mechanicznych.</p> <p>Pipeta powinna posiadać różne kolory trzonów o różnych pojemnościach w celu ułatwienia szybkiego doboru odpowiedniej pipety.</p> <p>Odporna na długotrwałe naświetlanie promieniami UV.</p> <p>Autoklawowalna w całości (121°C / 100kPa / 20min).</p> <p>Indywidualnie kalibrowana i sprawdzana, a wyniki pomiarów powinny być umieszczone na dołączonym do urządzenia certyfikacie.</p>	2 szt.
9.	Pipeta jednokanałowa 10-100 µl	<p>Pipeta jednokanałowa 10-100 µl</p> <p>Możliwość nastawiania objętości na dwa sposoby – za pomocą przycisku do pipetowania bądź standardowego pokrętła. Obrotowa górna część przycisku pipetowania zapobiegająca przypadkowej zmianie pojemności.</p> <p>Regulacja długości wyrzutnika dla umożliwienia jej współpracy z większością powszechnie dostępnych końcówek.</p> <p>Możliwość zdemontowania wyrzutnika, by ułatwić pracę z wąskimi, długimi probówkami.</p> <p>Możliwość samodzielnej rekaliibracji w warunkach laboratoryjnych.</p> <p>Trzon wykonany z PVDF odporny na działanie czynników chemicznych i mechanicznych.</p> <p>Pipeta powinna posiadać różne kolory trzonów o różnych pojemnościach w celu ułatwienia szybkiego doboru odpowiedniej pipety.</p> <p>Odporna na długotrwałe naświetlanie promieniami UV.</p> <p>Autoklawowalna w całości (121°C / 100kPa / 20min).</p> <p>Indywidualnie kalibrowana i sprawdzana, a wyniki pomiarów</p>	2 szt.

		powinny być umieszczone na dołączonym do urządzenia certyfikacie.	
10.	Pipeta jednokanałowa 100-1000 µl	<p>Pipeta jednokanałowa 100-1000 µl</p> <p>Możliwość nastawiania objętości na dwa sposoby – za pomocą przycisku do pipetowania bądź standardowego pokrętki.</p> <p>Obrotowa górna część przycisku pipetowania zapobiegająca przypadkowej zmianie pojemności.</p> <p>Regulacja długości wyrzutnika dla umożliwienia jej współpracy z większością powszechnie dostępnych końcówek.</p> <p>Możliwość zdemontowania wyrzutnika, by ułatwić pracę z wąskimi, długimi probówkami.</p> <p>Możliwość samodzielnej rekaliibracji w warunkach laboratoryjnych.</p> <p>Trzon wykonany z PVDF odporny na działanie czynników chemicznych i mechanicznych.</p> <p>Pipeta powinna posiadać różne kolory trzonów o różnych pojemnościach w celu ułatwienia szybkiego doboru odpowiedniej pipety.</p> <p>Odporna na długotrwałe naświetlanie promieniami UV.</p> <p>Autoklawowalna w całości (121°C / 100kPa / 20min).</p> <p>Indywidualnie kalibrowana i sprawdzana, a wyniki pomiarów powinny być umieszczone na dołączonym do urządzenia certyfikacie.</p>	2 szt.
11.	Pipeta jednokanałowa 500-5000 µl	<p>Pipeta jednokanałowa 500-5000 µl</p> <p>Możliwość nastawiania objętości na dwa sposoby – za pomocą przycisku do pipetowania bądź standardowego pokrętki.</p> <p>Obrotowa górna część przycisku pipetowania zapobiegająca przypadkowej zmianie pojemności.</p> <p>Regulacja długości wyrzutnika dla umożliwienia jej współpracy z większością powszechnie dostępnych końcówek.</p> <p>Możliwość zdemontowania wyrzutnika, by ułatwić pracę z wąskimi, długimi probówkami.</p> <p>Możliwość samodzielnej rekaliibracji w warunkach laboratoryjnych.</p> <p>Trzon wykonany z PVDF odporny na działanie czynników chemicznych i mechanicznych.</p> <p>Pipeta powinna posiadać różne kolory trzonów o różnych pojemnościach w celu ułatwienia szybkiego doboru odpowiedniej pipety.</p> <p>Odporna na długotrwałe naświetlanie promieniami UV.</p> <p>Autoklawowalna w całości (121°C / 100kPa / 20min).</p> <p>Indywidualnie kalibrowana i sprawdzana, a wyniki pomiarów powinny być umieszczone na dołączonym do urządzenia certyfikacie.</p>	2 szt.
12.	Pipeta 8-kanałowa 20-200 µl	<p>Pipeta 8-kanałowa 20-200 µl</p> <p>Wyposażona w mechanizm „aktywnych trzonów” umożliwiający znaczne obniżenie siły potrzebnej do nałożenia i usunięcia końcówek.</p> <p>Każdy trzon pipety powinien poruszać się niezależnie, aby zapobiegać blokowaniu się końcówek.</p> <p>Możliwość nastawiania objętości na dwa sposoby – za pomocą przycisku do pipetowania bądź standardowego pokrętki.</p>	2 szt.

		<p>Obrotowa górna część przycisku pipetowania zapobiegająca przypadkowej zmianie pojemności.</p> <p>Regulacja długości wyrzutnika dla umożliwienia jej współpracy z większością powszechnie dostępnych końcówek.</p> <p>Możliwość zdemontowania wyrzutnika, by ułatwić pracę z wąskimi, długimi probówkami.</p> <p>Możliwość samodzielnej rekaliibracji w warunkach laboratoryjnych.</p> <p>Trzon wykonany z PVDF odporny na działanie czynników chemicznych i mechanicznych.</p> <p>Pipeta powinna posiadać różne kolory trzonów o różnych pojemnościach w celu ułatwienia szybkiego doboru odpowiedniej pipety.</p> <p>Odporna na długotrwałe naświetlanie promieniami UV.</p> <p>Autoklawowalna w całości (121°C / 100kPa / 20min).</p> <p>Indywidualnie kalibrowana i sprawdzana, a wyniki pomiarów powinny być umieszczone na dołączonym do urządzenia certyfikacie.</p>	
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Część 2

1.	Statyw na próbki	Statyw na próbki typu eppendorf o objętości 1,5-2ml	5 sztuk
2.	Zlewka 500ml	Zlewka plastikowa z podziałką tłoczoną 500ml	5 sztuk
3.	Pipeta automatyczna 0.5-10ul	pipeta automatyczna jednokanałowa o regulowanej objętości 0.5-10ul	5 sztuk
4.	Pipeta automatyczna 10-100ul	pipeta automatyczna jednokanałowa o regulowanej objętości 10-100ul	5 sztuk
5.	Pipeta automatyczna 100-1000ul	pipeta automatyczna jednokanałowa o regulowanej objętości 100-1000ul	5 sztuk
6.	Statyw na pipety	Statyw na komplet pipet jednokanałowych, plastikowy	5 sztuk
7.	nożyczki	Nożyczki chirurgiczne proste 17cm,	6 sztuk
8.	BLUelf Prestained Protein Ladder	Wzorzec masowy pozwalający na obserwację migracji białek podczas rozdziatu elektroforetycznego	1 sztuka
9.	1Kb DNA Ladder RTU (Ready-to-Use)	Wzorzec masowy pozwalający na obserwację migracji DNA podczas rozdziatu elektroforetycznego	1 sztuka

Część 3

1.	Olejek immersyjny do mikroskopii	Olejek immersyjny do mikroskopii o wysokiej przezroczystości, współczynniku załamania światła około 1,515, niskiej lepkości i odparowalności. Kompatybilny z obiektywami o powiększeniach 100x i wyższych, bezpieczny dla szkiełek i soczewek mikroskopowych. Dostarczany w szczelnie zamkniętych buteleczkach o pojemności 10-20 ml z aplikatorem lub zakraplaczem.	25 szt.
----	----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

Część 4

1.	Wąż silikonowy	Kauczuk silikonowy, przezroczysty, twardość wg Shore'a A 60 Dopuszczone do kontaktu z żywnością oraz do pracy z pompami perystaltycznymi. Zakres temperatur pracy od -60 do 200 °C, krótkotrwale do 260 °C. Wąż silikonowy fi wewn 6 mm; zewn 10 mm, ścianka 2,0mm	25mb
2.	Wąż silikonowy próżniowy	Silikonowy wąż próżniowy o fi wewn. 8 mm, a fi zewn. 16 mm.	10mb
3.	Zestaw butelek szklanych z niebieską nakrętką	niebieska nakrętka o rozmiarze GL 45, wykonana z materiału autoklawowalnego, co umożliwia jej sterylizację w temperaturze do 120°C. Dodatkowo, posiada dodatkowy pierścień uszczelniający, który zapewnia szczelność zamknięcia, chroniąc zawartość butelki przed wyciekami oraz zanieczyszczeniami. Pole do opisu i skala w kolorze białym ułatwiają identyfikację zawartości butelki. Każdy zestaw obejmuje butelkę o objętości: 2000 ml i 5000 mL	3 zestawy
4.	Zestaw butelek szklanych z niebieską nakrętką	niebieska nakrętka o rozmiarze GL 45, wykonana z materiału autoklawowalnego, co umożliwia jej sterylizację w temperaturze do 120°C. Dodatkowo, posiada dodatkowy pierścień uszczelniający, który zapewnia szczelność zamknięcia, chroniąc zawartość butelki przed wyciekami oraz zanieczyszczeniami. Pole do opisu i skala w kolorze białym ułatwiają identyfikację zawartości butelki. Każdy zestaw obejmuje butelkę o objętości: 250, 500, 1000 ml.	30 zestawów
5.	Zestaw szczotek do butelek	Wykonane z drutu stalowego i włosia sztucznego. Zestaw szczotek do butelek o pojemności : 250, 500, 1000 ml.	6 zestawów
6.	Szczotki do mycia biuret	Długość całkowita nie mniej niż 78 cm, i szerokość włosia 25 mm	6 szt.
7.	Zestaw szczotek do mycia kolb miarowych	Każdy zestaw obejmuje szczotkę do mycia kolby miarowej o pojemności: 50 ml, 100 ml, 250 ml, 500 ml, 1000 ml	6 zestawów
8.	Zestaw szczotek do pipet	Długość 390 mm , fi włosia 5 mm Długość 440 mm , fi włosia 10 mm	6 szt.
9.	Pipety Pasteura niesterylne	Pojemność: 3 ml Skala: tak Materiał: PE, polietylen Opakowanie: 500 sztuk	4 op.
10.	Pipety Pasteura szklane	Pipeta Pasteura szklana, długość 230 mm. Opakowanie 250szt.	4 op.
11.	Kapilary do pomiaru	Szkło sodowe, przezroczyste, długość 80 mm, z obydwojma końcami otwartymi, fi wew. 0.95 mm, fi zew. 1.15 mm, opakowanie 100 szt.	10 op.

temperatury topnienia		
-----------------------	--	--

Część 5			
1.	Bagietka magnetyczna z PTFE	Długość 45 cm. Bagietka do mieszadełek magnetycznych wykonana z PTFE. Z silnym magnesem na końcu. Powłoka z PTFE. Bardzo elastyczny i poręczny trzonek. Gładka powierzchnia, łatwa do czyszczenia. Nie powoduje kontaminacji.	1 szt.
2.	Mieszadełka magnetyczne w zestawie	Mieszadełka powlekane warstwą PTFE. Kształt cylindryczny. Dostarczane w pudełku z tworzywa sztucznego z praktycznymi przegródkami. Wymiary pudełka: 187 x 97 x 32 mm (dł. x szer. x gł.) Zestaw zawiera 18 elementów mieszających o następujących rozmiarach: Ilość x dł. x średnica: – 2 szt. x 10 mm x 6 mm, – 2 szt. x 15 mm x 6 mm, – 2 szt. x 20 mm x 7 mm, – 2 szt. x 25 mm x 8 mm, – 2 szt. x 30 mm x 8 mm, – 2 szt. x 40 mm x 8 mm, – 2 szt. x 50 mm x 8 mm, – 2 szt. x 60 mm x 10 mm, – 2 szt. x 80 mm x 10 mm.	1 zestaw
3.	Mikromieszadełka magnetyczne w zestawie	Mikromieszadełka magnetyczne z teflonu w różnych kolorach. Pudełko zawiera łącznie 12 mieszadełek w 4 rozmiarach i 3 kolorach: czerwonym, niebieskim i żółtym. Rozmiary mieszadełek: 3 szt.: dł. 8 mm x śr. 1,5 mm, 3 szt.: dł. 5 mm x śr. 2,0 mm, 3 szt.: dł. 7 mm x śr. 2,0 mm, 3 szt.: dł. 10 mm x śr. 3,0 mm.	1 zestaw
4.	Zestaw szczypiec do tygli	Wykonane ze stali szlachetnej. Wygięte. Ze szlifowanymi końcówkami. Zestaw obejmuje szczypce o długości: 200, 250, 300 mm.	2 zestawy

5.	Pęseta końcówki ostre zagięte	kończówki ostre zagięte, stal (opcjonalnie stal nierdzewna lub chirurgiczna), dł. nie dłuższe niż 150mm i nie krótsze niż 130 mm. Kończówka zakrzywiona posiada ząbki.	8 szt.
6.	Drewniane szczypce do próbek	Długość: nie krótsze niż 170 mm.	8 szt.
7.	Zestaw pipet wielomiarowych	Szkło sodowe wg normy ISO 835. Pipety wielomiarowe kl AS z certyfikatem serii Każdy zestaw obejmuje pipetę o pojemności: 0.1; 0.2; 0.5; 1; 2; 5; 10; 20; 25 ml	8 zestawów
8.	Zestaw szklanych pipet jednomiarowych klasy AS	Każdy zestaw obejmuje pipetę o pojemności: 5; 10; 20; 25 ml. szkło sodowo-wapniowe, klasa AS. Posiadają certyfikat serii, wyprodukowane zgodnie z normą ISO 648.	8 zestawów
9.	Zestaw szklanych cylindrów miarowych ze stopką plastikową	Szkło Boro 3.3, szkło bezbarwne Zestaw obejmuje cylindry o pojemności: 10; 25; 50; 100; 250; 500, 1000, 2000 ml.	8 zestawów
10.	Zestaw kolb miarowych korkiem plastikowym	Certyfikat serii, klasa A, szkło bezbarwne. Każdy zestaw obejmuje kolbę o objętości: 50, 100, 200, 250, 500, 1000 ml	8 zestawów
11.	Zestaw naczynek wagowych	Szklane naczynka wagowe ze szlifowaną pokrywką. Każdy zestaw obejmuje naczynka o pojemności: 20, 30, 45 ml.	10 zestawów
12.	Zestaw rozdzielaczy stożkowych z kranem teflonowym i korkiem PP	PARAMETRY: TYP: Rozdzielacz gruszkowy z korkiem PP MATERIAŁ: Szkło borokrzemowe BORO 3.3 KRAN: PTFE Każdy zestaw obejmuje rozdzielacz o pojemności: 50, 100, 250 ml	8 zestawów
13.	Zestaw rozdzielaczy stożkowych z kranem teflonowym i korkiem PP	PARAMETRY: TYP: Rozdzielacz gruszkowy z korkiem PP MATERIAŁ: Szkło borokrzemowe BORO 3.3 KRAN: PTFE Każdy zestaw obejmuje rozdzielacz o pojemności: 500, 1000, 2000 ml	3 zestawy
14.	Zestaw rozdzielaczy cylindrycznych z kranem teflonowym i korkiem PP	PARAMETRY: TYP: Rozdzielacz gruszkowy z korkiem PP MATERIAŁ: Szkło borokrzemowe BORO 3.3 KRAN: PTFE Każdy zestaw obejmuje rozdzielacz o pojemności: 50, 100, 250, 500, 1000 ml	4 zestawy
15.	Eksykator z tubusem do próżni	Próżniowe eksykatory ze szkła Duran z tubusem na szlif NS 24/29 typu Novus. Wyposażone w kurek zamykający. Z płytka wewnątrz. Średnica nominalna nie mniejsza niż 250 mm i nie większa niż 300 mm.	2 szt.
16.	Zestaw podstaw z korka naturalnego do kolb okrągłodennych	Zestaw zawiera podstawy do kolb o pojemności: 100, 250, 500, 1000, 2000 mL.	8 zestawów
17.	Chłodnica Liebiga-spawana z króćcem PP250 WS 2x19/26	Chłodnica Liebiga z króćcem z polipropylenu (PP), DŁUGOŚĆ PŁASZCZA: nie mniejsza niż 300 mm i nie większa niż 350 mm SZLIF: 2 x 19/ 26 MATERIAŁ: szkło borokrzemowe BORO 3.3	10 szt.
18.	Zestaw nasadek destylacyjnych	Nasadka trójramienna zgięta pod kątem 75°, z ramionami skierowanymi w dół. Wykonana ze szkła borokrzemowego, Zestaw obejmuje trzy typy nasadek:	8 zestawów

		szlify:19/19/14 szlify:24/19/14 szlify:29/19/14	
19.	nasadka - łuk z tubusem próżn. zgiętym	Szlif zewnętrzny 19, szlif wewnętrzny 19	8 szt.
20.	Termometr ze szlifem 14 do nasadki destylacyjnej	Zakres temperatur -10 do 250°C Opcjonalnie termometr szklany bagietkowy z nasadką ze szlifem 14	8 szt.
21.	Zestaw kolb okrągłodennych	Każdy zestaw obejmuje kolbę o pojemności: 5 ml (szlif 14), 10 ml (szlif 14), 25 ml (szlif 14), 50 ml (szlif 19), 100 ml (szlif 19), 100 ml (szlif 29), 250 ml (szlif 29)	20 zestawów
22.	Zestaw kolb okrągłodennych	Każdy zestaw obejmuje kolbę o pojemności: 500 ml (szlif 29), 1000 ml (szlif 29), 2000 ml (szlif 45)	10 zestawów
23.	Zestaw klamer Keck do szlifów stożkowych	Zestaw obejmuje klamry do szlifów: 19, 24, 29, 34, 45	5 zestawów
24.	Zestaw kolb ssawkowych ze szklanym króćcem	Kolby szklane typu Erlenmeyera, próżniowe z króćcem szklanym. Zestaw obejmuje kolby o objętości: 50, 100, 250 ml	10 zestawów
25.	Zestaw kolb ssawkowych ze szklanym króćcem	Kolby szklane typu Erlenmeyera, próżniowe z króćcem szklanym. Zestaw obejmuje kolby o objętości: 500, 1000, 2000 ml	4 zestawy
26.	Zestaw złącz redukcyjnych (reduktory)	Zestaw obejmuje modele z następującym układem szlifów: - szlif zewnętrzny 19, szlif wewnętrzny 14 - szlif zewnętrzny 29, szlif wewnętrzny 19 - szlif zewnętrzny 29, szlif wewnętrzny 14 - szlif zewnętrzny 34, szlif wewnętrzny 29 - szlif zewnętrzny 45, szlif wewnętrzny 29	5 zestawów
27.	Zestaw złącz ekspansyjnych (ekspansory)	Zestaw obejmuje modele z następującym układem szlifów: - szlif zewnętrzny 14, szlif wewnętrzny 19 - szlif zewnętrzny 19, szlif wewnętrzny 29 - szlif zewnętrzny 14, szlif wewnętrzny 29 - szlif zewnętrzny 29, szlif wewnętrzny 34 - szlif zewnętrzny 29, szlif wewnętrzny 45	5 zestawów
28.	Kolumna vigreux-deflegmator	Długość całkowita nie więcej niż 50 cm i szlif 19 lub opcjonalnie 24 albo 29	4 szt.
29.	Zestaw Soxhleta	Aparat Soxhleta-kpl. z chłodnicą kulową dł. efektywna ekstraktora nie mniejsza niż 100 mm, całkowita nie mniejsza niż 230 mm, szlify 29/32 i 45/40. Długość efektywna chłodnicy nie mniejsza niż 180 mm. Chłodnica posiada wymienne króćce z PP. Wysokość całkowita nie mniejsza niż 305 mm, szlif 29/32. Kolba okrągłodenna 250 ml ze szkła BORO 3.3 i szlifem 29.	1 zestaw
30.	Gilzy celulozowe ekstrakcyjne, 22x80mm, opak. 25 szt.	Gilzy celulozowe ekstrakcyjne, 22x80mm, opak. 25 szt.	1 zestaw
31.	Zestaw korków szklanych dmuchanych	korek szklany dmuchany ze szlifem, wykonany ze szkła borokrzemowego BORO 3.3 Każdy zestaw obejmuje korek ze szlifem:14, 19, 24, 29, 34, 45.	20 zestawów
32.	Korki z polipropylenu	Korki wykonane z PP. Każdy zestaw obejmuje korki do szlifów: 14, 19, 24, 29, 34, 45.	20 zestawów
33.	Zestaw do destylacji z para wodna	Zestaw zawiera: kolbe do wytwarzania pary o objętości nie mniejszej niż 1litr chłodnica Liebiga o dł. płaszcz- nie mniejsza niż 300 mm kolba destylacyjna o objętości 500cm ³ i 250cm ³	2 zestawy

		łapacz kropel odbieralnik kolba stożkowa V 300 cm ³	
34.	Aparat do destylacji	aparatus do destylacji długość 400mm WS45/40 stanowi połączenie na stałe deflegmatora, chłodnicy i nasadki destylacyjnej. Chłodnica i deflegmator położone względem siebie równolegle i pionowo do kolby.	2 szt.
35.	szklany sublimator laboratoryjny ze szklanym kranem	Szklany sublimator, długa szyjka, pojemność nie mniej niż 50ml i złącze 24/29 (lub 29/32), zawór tłokowy szklany lub PTFE	2 szt.
36.	Butelka szklana z zakraplaczem	Butelka o pojemności 15 ml w kolorze brązowym z zakraplaczem.	100 szt.
37.	Butelka szklana z zakraplaczem	Butelka o pojemności 30 ml w kolorze brązowym z zakraplaczem.	120 szt.
38.	złącze zewnętrzne 14/23 z nakrętką otwór fi 6	Złącze szlifowane zewnętrzne z gwintem GL6 i nakrętką, wykonane z odpornego szkła borokrzemowego BORO 3.3, posiada nakrętkę z gumową septą, która umożliwia wprowadzenie sondy lub termometru bez utraty szczelności. Idealne do kontrolowanych procesów chemicznych wymagających precyzyjnych pomiarów temperatury.	8 szt.
39.	Podwójny kolektor próżniowy z zaworem wysokiego podciśnienia	Cztery porty Opcjonalnie 5 portów. Jest to dwurzędowy kolektor do użytku z próżnią i gazem obojętnym. Jeden rząd jest podłączony do źródła oczyszczonego gazu obojętnego odprowadzanego przez bełkotkę olejową. Drugi rząd jest podłączony do pompy próżniowej.	1 szt.
40.	Komora chromatograficzna	Standardowa komora chromatograficzna z całkowicie płaskim dnem, na 5 płytek TLC. Do rozwijania wszystkich płytek TLC w rozmiarze do 200 x 200 mm.	1 szt.

Część 6

1.	pojemnik na odpady medyczne, 20 litrów	10 szt.
2.	pojemnik na odpady medyczne 5 litrów	10 szt.
3.	pojemnik histopatologiczny z zakręcaną nakrętką, 20 ml	100 szt.
4.	pojemnik histopatologiczny z zakręcaną nakrętką, 30 ml	100 szt.
5.	pojemnik pathosolutions do transportu materiału histopatologicznego z pokrywą 3,4 litra	20 szt.
6.	pojemnik pathosolutions do transportu materiału histopatologicznego z pokrywą 5,6 litra	20 szt.
7.	marker laboratoryjny	20 szt.

Część 7

1.	Nożyczki mikro tytanowe z ostrzami ze stali nierdzewnej, wygięte 180 mm	3 szt.
2.	Nożyczki mikro z uchwytem półokrągłym pros 180 mm stal nierdzewna	3 szt.
3.	Nożyczki mikro z uchwytem półokrągłym proste 150 mm, stal nierdzewna	3 szt.
4.	Nożyczki mikro tytanowe z ostrzami ze stali nierdzewnej, proste 155 mm	3 szt.

5.	Nożyczki mikro tytanowe z ostrzami ze stali nierdzewnej, zagięte 155 mm	3 szt.
6.	Penseta atraumatyczna tytanowa De Bakey 2mm/150 mm	3 szt.
7.	Penseta atraumatyczna tytanowa De Bakey zagięta 2,5mm/150 mm	3 szt.
8.	Penseta chirurgiczna tytanowa Adson 1x2 ząbki 120 mm	3 szt.
9.	Penseta tytanowa chirurgiczna Graefe zagięta 1x2 ząbki 110 mm	3 szt.
10.	Penseta tytanowa chirurgiczna Graefe prosta 1x2 ząbki 110 mm	3 szt.
11.	Penseta mikro anatomiczna tytanowa prosta 150 mm	3 szt.
12.	Penseta mikro anatomiczna tytanowa zagięta 180 mm	3 szt.
13.	Uchwyt skalpela 125 mm fig 3	3 szt.
14.	Uchwyt skalpela wygięty 150 mm fig 5A	3 szt.
15.	Uchwyt do skalpela 150 mm fig 5	3 szt.
16.	Uchwyt do skalpela 145 mm fig 4	3 szt.
17.	Przyrząd do zdejmowania ostrzy do skalpela 150 mm	3 szt.
18.	Nożyczki sekcyjne Pugh proste z kulką 210 mm	3 szt.

Część 8

1.	Słuchawki lekarskie	<p>Wymagania ogólne Wszystkie dostarczone przedmioty fabrycznie nowe (nie dopuszcza się oferowania przedmiotów powystawowych). Rok produkcji taki sam, jak rok dostawy przedmiotów do Zamawiającego. Typ, nazwa oferowanego urządzenia</p> <p>Wymagania szczegółowe Stetoskop dydaktyczny z dwutonową (wieloczęstotliwościową) membraną pływającą z włókna szklanego, jedna strona głowicy pozwalająca na osłuchiwanie różnych rodzajów tonów w zależności od nacisku:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lekki nacisk – do osłuchiwania niskich częstotliwości (tony sercowe i naczyniowe), tryb lejka • Mocny nacisk – do osłuchiwania wysokich częstotliwości (tony płucne) • Głowica wykonana ze stali nierdzewnej o najwyższych parametrach akustycznych. Pokryta trwałą czarną warstwą ochronną (matową). • Głowica obrotowa przystosowana do badania osób dorosłych. Rozmiar membrany: 44 mm, rozmiar lejka: 34.38 mm. • Długość całkowita 77 cm 	6 szt.
----	------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------

		<ul style="list-style-type: none"> Waga: 169 <p>Okres udzielonej gwarancji min. 24 m-ce</p>	
2.	Słuchawki dydaktyczne podwójne	<p>Wymagania ogólne Wszystkie dostarczone przedmioty fabrycznie nowe (nie dopuszcza się oferowania przedmiotów powystawowych). Rok produkcji taki sam, jak rok dostawy przedmiotów do Zamawiającego. Typ, nazwa oferowanego urządzenia</p> <p>Wymagania szczegółowe Stetoskop dydaktyczny z dwustronną głowicą i dwiema liram. Możliwość badania przez dwie osoby.</p> <ul style="list-style-type: none"> Dwustronna głowica wykonana ze stali nierdzewnej, chromowana i platerowana lira ze zintegrowaną sprężyną, specjalna membrana o średnicy \varnothing 48 mm, z płaską przylegającą do ciała powierzchnią, lejek, \varnothing 36 mm, długość całkowita: 115 cm, w komplecie dostarczane są: para dodatkowych oliwek i zapasowa membrana <p>Okres udzielonej gwarancji min. 24 m-ce</p>	2 szt.
3.	Słuchawki lekarskie elektroniczne	<p>Wymagania ogólne Wszystkie dostarczone przedmioty fabrycznie nowe (nie dopuszcza się oferowania przedmiotów powystawowych). Rok produkcji taki sam, jak rok dostawy przedmiotów do Zamawiającego. Typ, nazwa oferowanego urządzenia</p> <p>Wymagania szczegółowe Stetoskop elektroniczny z nasadką cyfrową Min. 40-krotne wzmocnienie akustyczne (przy wysokiej częstotliwości dźwięków, w porównaniu z trybem analogowym). Miękkie, samouszczelniające oliwki dopasowujące się do uszu, tworząc doskonałą izolację akustyczną, zapewniając jednocześnie wygodne dopasowanie. Możliwość przełączania się między analogowymi i wzmocnionymi trybami odsłuchu za pomocą jednego przycisku. Min. dwie dwutonowe membrany (dla dorosłych i dzieci) pozwalające na osłuchiwanie dźwięków o wysokiej i niskiej częstotliwości bez zmiany pozycji głowicy. Bezprzewodowa łączność Bluetooth dająca możliwość parowania z różnymi urządzeniami mobilnymi. Możliwość nagrywania i zapisywania dźwięków. Stetoskop współpracuje z oprogramowaniem na urządzenia z systemem iOS i Android, umożliwiając zgodne z HIPAA zapisywanie i opisywanie 15, 30, 60 lub 120-sekundowych nagrań na bezpiecznym pulpicie. Umożliwia tworzenie bazy dźwięków serca.</p> <p>Okres udzielonej gwarancji min. 24 m-ce</p>	2 szt.
4.	Zestaw – Młoteczki neurologiczne	<p>Wymagania ogólne Wszystkie dostarczone przedmioty fabrycznie nowe (nie dopuszcza się oferowania przedmiotów powystawowych). Rok produkcji taki sam, jak rok dostawy przedmiotów do Zamawiającego. Typ, nazwa oferowanego urządzenia</p> <p>Wymagania szczegółowe</p>	1 zestaw

	<p>Młotki neurologiczne zestaw z młotkiem, Taylora, Buck oraz Babinsky</p> <p>Zestaw zawiera min. 3 metalowe młotki w pudełku. Młotki wykonane z wysokiej jakości mosiądzu chromowanego. Doskonały zestaw do gabinetu neurologa i nie tylko. Wygodne opakowanie pozwala na przechowywanie młotków w uporządkowany sposób.</p> <p>Zestaw zawiera:</p> <p>Młotek Taylora x 1</p> <p>Młotek Buck x 1</p> <p>Młotek Babinsky x 1</p> <p>Okres udzielonej gwarancji min. 24 m-ce</p>	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

CZĘŚĆ 9

CZĘŚĆ 9			
1.	Płytki 96-dołkowe do PCR bez kołnierza	Płytki 96- dołkowe przeznaczone do reakcji PCR i qPCR, przezroczyste, sterylne, bez kołnierza 50 sztuk w opakowaniu	1 opak
2.	KOŃCÓWKI 0,1-10ul	Sterylnie końcówki do pipet automatycznych o pojemności w zakresie 0,1-10ul , bez filtra, pakowane w pudełka po 96 sztuk	10 opak.
3.	KOŃCÓWKI 200ul	Sterylnie końcówki do pipet automatycznych o pojemności w zakresie 20-200ul, bez filtra, pakowane w pudełka po 96 sztuk	10 opak.
4.	Kończówki 1000ul	Sterylnie końcówki do pipet automatycznych o pojemności w zakresie 100-1000ul , bez filtra, pakowane w pudełka po 96 sztuk	8 opak.
5.	Folie do 96 dołkowych pyłek PCR	Folie z klejem, przezroczyste, przeznaczone do płytek 96 dołkowych, nadające się do reakcji PCR i qPCR 100 sztuk w opak	1 opak.
6.	Folie do 96 dołkowych pyłek PCR do przechowywania	Folie z klejem, przezroczyste, przeznaczone do płytek 96 dołkowych, nadające się do przechowywania 100 sztuk w opakowaniu	1 opak.

CZĘŚĆ 10

CZĘŚĆ 10			
1.	Uniwersalne papierki wskaźnikowe	Uniwersalne papierki wskaźnikowe do szybkiego oznaczania pH w zakresie 1-11. Dostarczane w formie książeczki zawierającej 100 sztuk pasków.	6 opak.
2.	Pipety Pasteura	Pipety Pasteura o pojemności 3 ml (+ pojemność bańki ssącej ok. 4 ml = pojemność całkowita ok. 7 ml). 500 sztuk w opakowaniu	1 opak.
3.	Pipety serologiczne 10 ml	Pipety serologiczne z PS z zatyczką z waty 10 ml 25 sztuk w opakowaniu	1 opak.
4.	Pipety serologiczne 25 ml	Pipety serologiczne z PS z zatyczką z waty 25 ml 20 sztuk w opakowaniu	1 opak.
5.	Kończówki do pipet 0,1-10 µl	Kończówki do pipet - w worku 0,1-10 µl 1000 sztuk w opakowaniu	1 opak.
6.	Kończówki do pipet 20-200 µl	Kończówki do pipet - w worku 20-200 µl 1000 sztuk w opakowaniu	1 opak.

7.	Końcówki do pipet 100-1000 μ l	Końcówki do pipet - w worku 100-1000 μ l 500 sztuk w opakowaniu	1 opak.
8.	Końcówki do pipet 500-5000 μ	Końcówki do pipet - w worku 500-5000 μ 250 sztuk w opakowaniu	1 opak.

CZĘŚĆ 11			
1	końcówki do pipety automatycznej 0.5-10ul	Jednorazowe końcówki do pipety automatycznej o objętości 0.5-10ul w pudełkach 10x96sztuk	10 opak.
2	końcówki do pipety automatycznej 10-100ul	Jednorazowe końcówki do pipety automatycznej o objętości 10-100ul w pudełkach 10x96sztuk	10 opak.
3	końcówki do pipety automatycznej 100-1000ul	Jednorazowe końcówki do pipety automatycznej o objętości 100-1000ul w pudełkach 10x96sztuk	10 opak.
4	końcówki do pipety automatycznej wielokanałowej 100-1000ul	Jednorazowe końcówki do pipety automatycznej wielokanałowej o objętości 100-1000ul w pudełkach 10x96sztuk	5 opak.
5	Probówki typu eppendorf 1,5ml	Jednorazowe probówki typu eppendorf 1,5ml sterylne stożkowe dno pakowane po 500 sztuk	2 opak.
6	Probówki typu eppendorf 2ml	Jednorazowe probówki typu eppendorf 2ml sterylne pakowane po 500 sztuk	2 opak.
7	Płytki 96 dołkowe do ELISA	Płytki 96 dołkowe do ELISA sterylne pakowane po 100	1 opak.
8	Markery	Markery wodoodporne s, m	20 sztuk
9	Rękawiczki jednorazowe	Rękawiczki jednorazowe nitylowe rozmiar s, m i l pakowane po 100 sztuk	100 opakowań
10	Parafilm	Folia laboratoryjna do zamykania i uszczelniania naczyń, odporna na różne chemikalia, wodoodporna, 10 cm x 38 m	1 sztuka
11	Lignina w płatach	Lignina w płatach 5kg, materiał opatrunkowy służący do miejscowej dezynfekcji powierzchni i do odsączania	1 sztuka

CZĘŚĆ 12			
1.	Rękawice chemoodporne	Jedna para rękawic w rozmiarze M Jedna para rękawic w rozmiarze L	2 pary
2.	Rękawiczki lateksowe bez pudrowe	Opakowanie 100 szt	4 opak.
3.	Taśma pakowa PVC 50 mm	Bezbarwna taśma samoprzylepna o szerokości nie mniejszej niż 50 mm.	5 opak.
4.	Paski do pomiaru pH	Opakowanie w formie książeczki zawiera 80 pasków. Na wewnętrznej stronie okładki znajduje się praktyczna skala pH, na podstawie której łatwo i szybko można odczytać wynik. zakres pomiaru od 1 do 14 pH.	4 szt

5.	Zestaw papierków wskaźnikowych do pomiaru pH o zawężonej skali	W formie rolki o dł. 5 m i szer. 7 mm w pojemniku z tworzywa sztucznego. Wyposażone w skalę barw, umożliwiającą szybki odczyt wyniku. Zestaw obejmuje zakresy pH: 5.0-9.0 9.0-13 12-14	4 zestawy
6.	Probówki Eppendorf	Wykonane z polipropylenu o najwyższej czystości, produkowane bez plastyfikatorów i biocydów. Posiadają skalę i matowe pole do opisu. Pojemność 1.5 mL, opakowanie 500 szt. Bezbarwne. Z zamknięciem typu Safe-Lock.	2 opak.
CZĘŚĆ 13			
1.	płytki TLC 20 x 20 cm, podłoże aluminiowe, żel krzemionkowy 60A F ₂₅₄	Opakowanie zawierające 25 arkuszy	3 op.
CZĘŚĆ 14			
1.	Probówki do NMR	śr. zewn. × śr. wewn.(5 mm × 4.2 mm), długość nie mniejsza niż 170 mm, 5 szt. w opakowaniu, do aparatu NMR 400MHz.	5 op.

CZĘŚĆ 15		
1.	prześcieradło białe bawełniane o wym. 140 x 240 cm	30 szt.
2.	Worki na zwłoki czarne zapinane na prosty zamek. Worki wykonane z mocnej folii polietylenowej o grubości 0,16 mm z podwójnym dnem. Wyposażone w 4 dodatkowo wzmocnione uchwyty ułatwiające przenoszenie. Wyposażone w podwójny zamek. Wytrzymałe obciążenie do 160 kg. Rozmiar worka: 220 x 90 cm Kolor czarny.	30 szt.
3.	rękawiczki lateksowe bezpudrowe Ambulance High Risk rozmiar XL 100 sztuk w opak.	10 opak.
4.	rękawiczki lateksowe bezpudrowe Ambulance High Risk rozmiar L 100 sztuk w opak.	10 opak.
5.	rękawiczki lateksowe bezpudrowe Ambulance High Risk rozmiar M 100 sztuk w opak.	10 opak.
6.	bezpudrowe rękawice nitrylowe niebieskie, niejałowe, rozmiar XL 100 sztuk w opak.	20 opak.
7.	bezpudrowe rękawice nitrylowe niebieskie, niejałowe, rozmiar L 100 sztuk w opak.	30 opak.
8.	bezpudrowe rękawice nitrylowe niebieskie, niejałowe, rozmiar M 100 sztuk w opak.	30 opak.
9.	bezpudrowe rękawice nitrylowe niebieskie, niejałowe, rozmiar S 100 sztuk w opak.	20 opak.
10.	bezpudrowe rękawice lateksowe, niejałowe, rozmiar XL 100 sztuk w opak.	20 opak.
11.	bezpudrowe rękawice lateksowe, niejałowe, rozmiar L 100 sztuk w opak.	30 opak.
12.	bezpudrowe rękawice lateksowe, niejałowe, rozmiar M 100 sztuk w opak.	30 opak.
13.	bezpudrowe rękawice lateksowe, niejałowe, rozmiar S 100 sztuk w opak.	20 opak.

CZĘŚĆ 16			
1.	Zestaw do oznaczania OB	Wymagania ogólne Wszystkie dostarczone przedmioty fabrycznie nowe (nie dopuszcza się oferowania przedmiotów powystawowych). Rok produkcji taki sam, jak rok dostawy przedmiotów do Zamawiającego.	1 zestaw

		Wymagania szczegółowe Probówki w ilości 200 szt. Pojemność 1,6 ml Dodatek Cytrynian sodu Rurki z podziałką	
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--