

ZATWIERDZAM:

Poznań, dnia <sup>03</sup>.....04.2021r.

DYREKTOR DS. ADMINISTRACJI



.....  
dr. n. med. Paweł Uruski  
.....

ZNAK SPRAWY: TPb-16/21

## Specyfikacja Warunków Zamówienia

*zwana dalej SWZ*

# Sukcesywna dostawa drobnego sprzętu laboratoryjnego na potrzeby Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu.

TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:

Tryb podstawowy bez negocjacji

Opracowała: Justyna Bittner-Dobak  
nr telefonu: 61 854 60 17  
e-mail: dzp@ump.edu.pl

## 1. ZAMAWIAJĄCY

### 1.1. Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego

adres Zamawiającego: **Fredry 10, 61-701 Poznań**

[www.ump.edu.pl](http://www.ump.edu.pl)

1.2. Adres strony internetowej, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia: <https://platformazakupowa.pl/pn/ump>

### 1.3. PROWADZĄCY SPRAWĘ:

#### Dział Zamówień Publicznych

Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego

ul. Fredry 10, pok. 113,114, 61-701 Poznań

[e-mail dzp@ump.edu.pl](mailto:dzp@ump.edu.pl)

godz. pracy: 7:15 -15:15 od poniedziałku do piątku.

Tel. (61) 854-60-17

## 2. Oznaczenie postępowania

Postępowanie oznaczone jest znakiem: **TPb-16/21**.

Wykonawcy powinni we wszelkich kontaktach z Zamawiającym powoływać się na wyżej podane oznaczenie.

## 3. TRYB POSTĘPOWANIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w **trybie podstawowym** w wariantcie - wybór najkorzystniejszej oferty bez przeprowadzenia negocjacji, na podstawie art. 275 pkt. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2019 ze zm.) zwanej dalej „ustawą” lub „pzp”.

Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z możliwością prowadzenia negocjacji.

4. Wartość postępowania jest mniejsza niż progi unijne.

## 5. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

5.1. Przedmiotem zamówienia jest: **Sukcesywna dostawa drobnego sprzętu laboratoryjnego na potrzeby Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu w podziale na 9 części.**

5.2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w **załączniku nr 2 do SWZ** (formularz asortymentowo-cenowy).

5.3. CPV (Wspólny Słownik Zamówień):  
38437000-7 - Pipety i akcesoria laboratoryjne.

5.4. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych.

Jeżeli w dokumentach przetargowych zamieszczone zostały rozwiązania opatrzone nazwami własnymi lub nazwami producenta należy to rozumieć w ten sposób, że towarzyszy im określenie

„lub równoważne”. Przez pojęcie „lub równoważne” Zamawiający rozumie oferowanie materiałów gwarantujących realizację zadania w zgodzie z wymaganiami Zamawiającego oraz zapewniających uzyskanie parametrów technicznych, nie gorszych, od założonych w wyżej wymienionych dokumentach. Zastosowanie rozwiązań równoważnych nie może prowadzić do pogorszenia właściwości przedmiotu zamówienia w stosunku do przewidzianych w pierwotnej dokumentacji, ani do zmiany ceny, ani do naruszenia przepisów prawa.

#### 5.5. Podwykonawcy

- 1) Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom.
- 2) W przypadku powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcom, Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w Ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzone zostanie podwykonawcom oraz podania nazw podwykonawców wraz z przedmiotem umów o podwykonawstwo, dla których są oni proponowani (wykonawca nie jest zobowiązany przez zamawiającego do wyboru podwykonawców zgodnie z procedurą określoną w art. 423–430 ustawy).
- 3) Z uwagi na fakt, iż usługa podlega wykonaniu w miejscu podlegającym bezpośredniemu nadzorowi zamawiającego, zamawiający żąda, aby przed przystąpieniem do wykonania zamówienia wykonawca podał nazwy, dane kontaktowe oraz przedstawicieli, podwykonawców zaangażowanych w usługę, jeżeli są już znani. Wykonawca winien niezwłocznie zawiadomić zamawiającego o wszelkich zmianach w odniesieniu do informacji, o których mowa w zdaniu poprzednim, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje wymagane informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację usługi.
- 4) Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 Ustawy, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji, wykonawca jest obowiązany wykazać zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie, spełnia je w stopniu, nie mniejszym, niż podwykonawca, na którego zasoby wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
- 5) Jeżeli zamawiający stwierdzi, że wobec danego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, wykonawca obowiązany jest zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy i samodzielnie realizować dotychczasowo powierzoną część zamówienia.
- 6) Postanowienia pkt 5 stosuje się także wobec dalszych podwykonawców.
- 7) Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

#### 6. TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, WARUNKI GWARANCJI.

6.1. 12 miesięcy od dnia podpisania umowy.

6.2. Zamawiający wymaga udzielenia przez Wykonawcę 24 miesięcy gwarancji na przedmiot zamówienia opisany w części 6 i określa go jako okres minimalny. Okres gwarancji stanowi jedno

z kryteriów oceny ofert dla części 6. Warunki dotyczące maksymalnego okresu gwarancji dla części 6 zostały określone w pkt 15.1. SWZ

## **7. PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI UMOWY STANOWIĄ ZAŁĄCZNIK NR 3 DO SWZ.**

## **8. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW**

- 8.1. Komunikacja w postępowaniu o udzielenie zamówienia i w konkursie, w tym składanie ofert, wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu lub konkursie, wymiana informacji oraz przekazywanie dokumentów lub oświadczeń między zamawiającym a wykonawcą, z uwzględnieniem wyjątków określonych w ustawie p.z.p., odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. Przez środki komunikacji elektronicznej rozumie się środki komunikacji elektronicznej zdefiniowane w ustawie z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344). W przedmiotowym postępowaniu komunikacja między Zamawiającym, a Wykonawcami odbywa się przy użyciu platformy zakupowej (<https://platformazakupowa.pl/pn/ump>)
- 8.2. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami jest: Justyna Bittner – Dobak – Pracownik Działu Zamówień Publicznych UMP, adres e-mail: [dzp@ump.edu.pl](mailto:dzp@ump.edu.pl)
- 8.3. W sytuacjach awaryjnych np. w przypadku braku działania platformy zakupowej <https://platformazakupowa.pl/pn/ump> Zamawiający może również komunikować się z Wykonawcami za pomocą poczty elektronicznej.
- 8.4. Dokumenty elektroniczne, oświadczenia, elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w niniejszej SWZ, składane są przez Wykonawcę za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl/pn/ump>
- 8.5. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń, elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz. U. z 2020 r. poz. 2452) oraz w rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (Dz. U. z 2020 r. poz. 2415).

## **9. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

1. Wykonawca jest związany ofertą do dnia 14.05.2021 r. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się od dnia upływu terminu składania ofert, przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.
2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą wskazanego w ust. 1, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą zwraca się jednokrotnie do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 30 dni. Przedłużenie terminu związania ofertą wymaga złożenia przez wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

3. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania ofertą nie powoduje utraty wadium.

## 10. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 10.1. Wykonawca składa ofertę wraz z załącznikami za pośrednictwem platformy zakupowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/ump>
- 10.2. Korzystanie z platformy zakupowej przez Wykonawcę jest bezpłatne.
- 10.3. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę.
- 10.4. Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści SWZ.
- 10.5. Oferta winna być złożona pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej (kwalifikowany podpis elektroniczny) lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym; oferta winna być podpisana przez osoby umocowane do reprezentowania Wykonawcy w przedmiotowym zakresie.
- 10.6. W przypadku złożenia oferty i składających się na nią dokumentów i oświadczeń przez osobę/osoby niewymienioną/e w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, należy do oferty dołączyć oryginał pełnomocnictwa lub cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu, opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, poświadczającym zgodność tego cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, dokonuje mocodawca lub notariusz.
- 10.7. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, w tym koszty poniesione z tytułu nabycia kwalifikowanego podpisu elektronicznego.
- 10.8. Wymagania techniczne:
  - 1) Minimalne wymagania techniczne umożliwiające korzystanie ze Strony platformazakupowa.pl to przeglądarka internetowa Internet Explorer, Chrome i FireFox w najnowszej dostępnej wersji, z włączoną obsługą języka Javascript, akceptująca pliki typu „cookies” oraz łącze internetowe o przepustowości, co najmniej 256 kbit/s. platformazakupowa.pl jest zoptymalizowana dla minimalnej rozdzielczości ekranu 1024x768 pikseli.
  - 2) Oferta lub wnioski powinny być sporządzone w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej, a do danych zawierających dokumenty tekstowe, tekstowo-graficzne lub multimedialne stosuje się: .txt; .rtf; .pdf; .xps; .odt; .ods; .odp; .doc; .xls; .ppt; .docx; .xlsx; .pptx; .csv; .xml. *Zamawiający dopuszcza formaty.zip i 7z, które mogą zawierać jedynie pliki o wyżej wymienionych formatach. Zamawiający zaleca stosowanie formatu pdf.*
  - 3) Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1913), które Wykonawca zastrzeże, jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać umieszczone w osobnym polu (w kroku pierwszym składania oferty) przeznaczonym na zamieszczenie tajemnicy przedsiębiorstwa. Zamawiający wymaga, aby każda informacja stanowiąca tajemnicę przedsiębiorstwa była zamieszczona w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku. Wykonawca zastrzega i wykazuje, że określone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa wraz z przekazaniem tych informacji. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 pzp.
  - 4) W przypadku, gdy dany dokument tylko w części zawiera tajemnicę przedsiębiorstwa, wskazuje się aby Wykonawca podzielił ten dokument na dwa pliki i dla każdego z nich odpowiednio oznaczył status jawności bądź tajemnicy przedsiębiorstwa.

- 5) W celu sprawnego przeprowadzenia otwarcia ofert Zamawiający wymaga, aby nazwy plików jednoznacznie określały, w którym z nich znajduje się formularz oferty.

10.9. Oferta musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty:

1. wypełniony formularz ofertowy, sporządzony w formie elektronicznej (kwalifikowany podpis elektroniczny) lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osoby umocowane do składania oświadczeń woli i zaciągania zobowiązań w imieniu Wykonawcy, zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 1 do SWZ,
2. oświadczenia dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania oraz spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w punkcie 19.1 niniejszej SWZ – załącznik nr 1A i 1B do SWZ,
3. formularz cenowy – załącznik nr 2 do SWZ, niezłożenie formularza spowoduje odrzucenie oferty,
4. jeżeli dotyczy – pełnomocnictwo, o którym mowa w pkt. 10.6 SWZ (oryginał lub cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu, opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, poświadczającym zgodność tego cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej),
5. dokument stwierdzający ustanowienie przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego (dotyczy jedynie Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie) – dokument winien być przedstawiony w formie przewidzianej w pkt. 10.6 SWZ dla pełnomocnictwa.

## 11. SPOSÓB ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

11.1. Termin składania ofert: nie później, niż **do dnia 16.04.2021 r. do godz. 9:00**

Miejscem składania ofert jest: Platforma zakupowa Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu: <https://platformazakupowa.pl/pn/ump>

11.2. Oferta może być złożona tylko do upływu terminu składania ofert.

11.3. O terminie złożenia oferty decyduje czas pełnego przeprosowania transakcji na Platformie zakupowej.

11.4. Do upływu terminu składania ofert Wykonawca może wycofać ofertę.

## 12. TERMIN OTWARCIA OFERT

12.1. Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu **16.04.2021 r. o godz. 09:30**

Otwarcie ofert następuje za pośrednictwem Platformy zakupowej Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu: <https://platformazakupowa.pl/pn/ump>.

12.2. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia

12.3. Niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia się na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o:

- 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
- 2) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.

### **13. PODSTAWY WYKLUCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 108 UST. 1 I W ART. 109 UST. 1 PZP**

13.1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 pzp, Wykonawcę:

- 1) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
  - a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
  - b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
  - c) o którym mowa w art. 228–230a, art. 250a Kodeksu karnego lub w art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie,
  - d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
  - e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 §20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
  - f) powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz.U. poz.769),
  - g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296–307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270–277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,
  - h) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej  
– lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;
- 2) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, współnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1;
- 3) wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub

zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;

- 4) wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
- 5) jeżeli Zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;
- 6) jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1 pzp, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane winny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

#### 13.2. Fakultatywne podstawy wykluczenia:

Zamawiający na podstawie art. 109 ust. 1 pkt 4 Ustawy przewiduje wykluczenie Wykonawcy w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury.

#### 13.3. Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

### 14. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

- 14.1. Wykonawca składając ofertę w niniejszym postępowaniu oblicza cenę zgodnie z formularzem ofertowym, stanowiącym załącznik nr 1 do SWZ oraz formularzem cenowym, stanowiącym załącznik nr 2 do SWZ.
- 14.2. Cenę oferty stanowi suma wartości wszystkich jej elementów, zawierająca wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia oraz ewentualne upusty oferowane przez Wykonawcę, a także podatek VAT od towarów i usług.
- 14.3. Cena określona przez Wykonawcę zostanie ustalona na okres ważności umowy i nie będzie podlegała zmianom.
- 14.4. Cena ofertowa brutto musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz istotnymi postanowieniami umowy określonymi w niniejszej SWZ. Cena określona przez Wykonawcę zostanie ustalona na okres ważności umowy i nie będzie podlegała zmianom.



- 14.5. Cena podana na Formularzu Ofertowym jest ceną ostateczną, niepodlegającą negocjacom i wyczerpującą wszelkie należności Zamawiającego wobec Wykonawcy z tytułu realizacji zamówienia.
- 14.6. Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 14.7. Wyliczona cena oferty brutto będzie służyć do porównania złożonych ofert i do rozliczenia w trakcie realizacji zamówienia.
- 14.8. Jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2020 r. poz. 106), dla celów zastosowania kryterium ceny lub kosztu zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć. W ofercie wykonawca ma obowiązek:
- 1) poinformowania zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego;
  - 2) wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;
  - 3) wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku;
  - 4) wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy, będzie miała zastosowanie.
- 14.9. Wzór Formularza Ofertowego został opracowany przy założeniu, iż wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w zakresie podatku VAT. W przypadku, gdy Wykonawca zobowiązany jest złożyć oświadczenie o powstaniu u Zamawiającego obowiązku podatkowego, to winien odpowiednio zmodyfikować treść formularza.

## 15. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

15.1 Przy dokonywaniu wyboru oferty Zamawiający stosować będzie następujące kryteria:

Część 6:

I.p.	Opis kryterium oceny	Znaczenie (Waga)	Opis metody przyznawania punktów
1	2	3	4
1	Cena	60%	<p>Proporcje matematyczne wg wzoru:</p> $C = \frac{C_{\min}}{C_o} \times 60 \text{ pkt}$

			<p>gdzie: <math>C_{min}</math> – cena brutto oferty najtańszej</p> <p><math>C_o</math> – cena brutto oferty ocenianej</p>
2	Gwarancja	20%	$G = \frac{G_o}{G_{max}} \times 20 \text{ pkt}$ <p>gdzie: <math>G_{max}</math> – najdłuższy okres wśród badanych ofert</p> <p><math>G_o</math> – okres w ofercie ocenianej</p> <p>Kryterium to będzie rozpatrywane na podstawie okresu gwarancji podanego w ofercie. Zamawiający wymaga podania okresu w pełnych miesiącach, przy czym okres ten nie może być krótszy, niż 24 miesiące. <b>Podanie krótszego okresu spowoduje odrzucenie oferty.</b> Niepodanie w ofercie okresu gwarancji będzie traktowane, jako zaoferowanie 24 miesięcy gwarancji i rękojmi.</p> <p>Ponadto Zamawiający przyjmie, że maksymalne okresy gwarancji dla obliczenia punktów w tym kryterium wynoszą: <b>36 miesięcy.</b></p> <p>Okres dłuższy niż wskazany powyżej dla potrzeb obliczenia punktacji dla danej części zamówienia będzie traktowany, jako 36 miesięcy, <b>z zastrzeżeniem, że na przedmiot zamówienia będzie obowiązywał okres gwarancji podany w ofercie.</b></p>
3	Termin realizacji	20%	<p>Kryterium to będzie rozpatrywane na podstawie terminu realizacji jednostkowej dostawy podanego w ofercie. Zamawiający przyzna punkty w tym kryterium w następujący sposób:</p> <p><b>Termin realizacji jednostkowej dostawy:</b></p> <p>Termin realizacji określony na 22-28 dni – 0 pkt.</p> <p>Termin realizacji określony na 15-21 dni– 5 pkt.</p> <p>Termin realizacji określony na 8-14 dni– 10 pkt.</p> <p>Termin realizacji określony do 7 dni– 20 pkt</p> <p>Zamawiający wymaga podania terminu realizacji jednostkowej dostawy w liczbie dni w odniesieniu do dni roboczych. <b>Przez dni robocze Zamawiający rozumie wszystkie dni oprócz sobót oraz dni wolnych od pracy,</b> zgodnie z ustawą z dnia 18 stycznia 1951 roku o dniach wolnych od pracy (tj. Dz. U. z 2015 r., poz. 90).</p> <p>Podanie terminu dłuższego niż 28 dni spowoduje odrzucenie oferty. Niepodanie w ofercie terminu realizacji będzie traktowane, jako zaoferowanie 28 dni.</p>

			Termin krótszy niż 7 dni dla potrzeb obliczenia punktacji dla danej części zamówienia będzie traktowany, jako 7 dni, z zastrzeżeniem, że w umowie będzie podany termin realizacji jak w ofercie.
--	--	--	--

Część 1,2,3,4,5,7,8,9

I.p.	Opis kryterium oceny	Znaczenie (Waga)	Opis metody przyznawania punktów
1	2	3	4
1	Cena	60%	<p>Proporcje matematyczne wg wzoru:</p> $C = \frac{C_{\min}}{C_o} \times 60 \text{ pkt}$ <p>gdzie: <math>C_{\min}</math> – cena brutto oferty najtańszej  <math>C_o</math> – cena brutto oferty ocenianej</p>
2	Termin realizacji	20%	<p>Kryterium to będzie rozpatrywane na podstawie terminu realizacji jednostkowej dostawy podanego w ofercie. Zamawiający przyzna punkty w tym kryterium w następujący sposób:</p> <p><b>Termin realizacji jednostkowej dostawy:</b></p> <p>Termin realizacji określony na 8-14 dni – 0 pkt.</p> <p>Termin realizacji określony na 6-7 dni – 5 pkt.</p> <p>Termin realizacji określony na 4-5 dni – 10 pkt.</p> <p>Termin realizacji określony na 2-3 dni – 20 pkt</p> <p>Zamawiający wymaga podania terminu realizacji w liczbie dni w odniesieniu do dni roboczych. Przez dni robocze Zamawiający rozumie wszystkie dni oprócz sobót oraz dni wolnych od pracy, zgodnie z ustawą z dnia 18 stycznia 1951 roku o dniach wolnych od pracy (tj. Dz. U. z 2015 r., poz. 90).</p> <p>Podanie terminu dłuższego niż 14 dni spowoduje odrzucenie oferty. Niepodanie w ofercie terminu realizacji będzie traktowane, jako zaoferowanie 14 dni.</p> <p>Termin krótszy niż 2 dni dla potrzeb obliczenia punktacji dla danej części zamówienia będzie traktowany, jako określony na 2-3 dni, z zastrzeżeniem, że w umowie będzie podany termin realizacji jak w ofercie.</p>

3	Czas reakcji na reklamacje	20%	<p>Kryterium będzie rozpatrywane na podstawie czasu reakcji od momentu przyjęcia zgłoszenia reklamacji do momentu zakończenia - przy założeniu że na „czas reakcji na reklamację” składa się suma następujących okresów: czas odbioru +wymiana+ dostawa.</p> <p><b>Czas reakcji na reklamacje od daty wysłania zgłoszenia:</b></p> <p><b>Czas reakcji na reklamacje 8-14 dni – 0 pkt.</b></p> <p><b>Czas reakcji na reklamacje 6-7 dni – 5 pkt.</b></p> <p><b>Czas reakcji na reklamacje 4-5 dni – 10 pkt.</b></p> <p><b>Czas reakcji na reklamacje 2-3 dni– 20 pkt</b></p> <p>Zamawiający wymaga podania czasu reakcji w liczbie dni w odniesieniu do dni roboczych. Przez dni robocze Zamawiający rozumie wszystkie dni oprócz sobót oraz dni wolnych od pracy, zgodnie z ustawą z dnia 18 stycznia 1951 roku o dniach wolnych od pracy (tj. Dz. U. z 2015 r., poz. 90).</p> <p>Podanie czasu reakcji dłuższego niż 14 dni spowoduje odrzucenie oferty. Niepodanie w ofercie czasu reakcji będzie traktowane, jako zaoferowanie 8-14 dni.</p> <p>Czas reakcji krótszy niż 2 dni dla potrzeb obliczenia punktacji dla danej części zamówienia będzie traktowany, jako 2-3 dni, <b>z zastrzeżeniem, że w umowie będzie podany czas reakcji jak w ofercie.</b></p>
---	----------------------------	-----	---

15.2 W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawcy wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty, w tym zaoferowanej ceny.

15.3 Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą. Zamawiający dokona wyboru najkorzystniejszej oferty spośród niepodlegających odrzuceniu ofert.

## 16. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKICH NALEŻY DOPEŁNIĆ PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY.

16.1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.

16.2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 1, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym złożono tylko jedną ofertę.

16.3. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, zobowiązany będzie, po uprawomocnieniu się decyzji o wyborze jego oferty a przed podpisaniem umowy, przedłożyć Zamawiającemu umowę podmiotów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

regulującą współpracę tych Wykonawców stwierdzającą solidarną odpowiedzialność wszystkich Wykonawców za realizację zamówienia oraz zawierającą upoważnienie dla jednego z Wykonawców do składania i przyjmowania oświadczeń wobec Zamawiającego w imieniu wszystkich Wykonawców, a także do otrzymywania należnych płatności (o ile nie została przedłożona wraz z ofertą).

16.4. Wykonawca będzie zobowiązany do podpisania umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

16.5. Umowa zostanie zawarta zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 3 do SWZ.

## 17. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

Wykonawcom oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych, przysługują środki ochrony prawnej określone przepisami przedmiotowej ustawy (Dział IX Ustawy).

## 18. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

18.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

- 1) zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:  
Zamawiający nie definiuje warunku dla zamówienia.
- 2) uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:  
Zamawiający nie definiuje warunku dla zamówienia.
- 3) sytuacji ekonomicznej lub finansowej:  
Zamawiający nie definiuje warunku dla zamówienia.
- 4) zdolności technicznej lub zawodowej:  
Zamawiający nie definiuje warunku dla zamówienia.

18.2. Oceniając zdolność techniczną lub zawodową, Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli posiadanie przez Wykonawcę sprzecznych interesów, w szczególności zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

18.3. Warunek dotyczący uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, jest spełniony, jeżeli co najmniej jeden z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia posiada uprawnienia do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej i zrealizuje roboty budowlane, dostawy lub usługi, do których realizacji te uprawnienia są wymagane.

18.4. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą polegać na zdolnościach tych z Wykonawców, którzy wykonają roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.

- 18.5. W przypadku, o którym mowa w pkt. 18.3 i 18.4, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołączają odpowiednio do wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo do oferty oświadczenie, z którego wynika, które roboty budowlane, dostawy lub usługi wykonają poszczególni Wykonawcy.
- 18.6. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
- 18.7. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
- 18.8. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa, wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów (art. 118 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych).
- 18.9. Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, o którym mowa w pkt. 18.8, potwierdza, że stosunek łączący Wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określa w szczególności:
- 1) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby;
  - 2) sposób i okres udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia;
  - 3) czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
- 18.10. Zamawiający ocenia, czy udostępniane wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu, dotyczących sytuacji ekonomicznej lub finansowej oraz zdolności technicznej lub zawodowej - a także jeżeli to dotyczy, kryteriów selekcji, a także bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy.
- 18.11. Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, odpowiada solidarnie z Wykonawcą, który polega na jego sytuacji finansowej lub ekonomicznej, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów podmiot ten nie ponosi winy.

18.12. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe, sytuacja ekonomiczna lub finansowa podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.

18.13. Wykonawca nie może, po upływie terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających.

18.14. Określenie wypełniania warunków udziału w postępowaniu nastąpi w myśl zasady: spełnia/nie spełnia.

#### **18.15. Wykonawcy występujący wspólnie**

- 1) Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
- 2) W przypadku, o którym mowa w pkt 1, Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 3) Jeżeli oferta Wykonawców występujących wspólnie została wybrana, Zamawiający żąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego kopii umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
- 4) Przepisy dotyczące wykonawcy stosuje się odpowiednio do wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- 5) W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczenia, o których mowa w pkt 19 SWZ, składa każdy z wykonawców. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w zakresie, w jakim każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
- 6) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołączają do oferty oświadczenie, z którego wynika, które roboty budowlane/dostawy/usługi wykonają poszczególni wykonawcy.
- 7) Oświadczenia i dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia z postępowania składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

### **19. INFORMACJA O PODMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA ORAZ PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH**

#### **19.1. Oświadczenie wykonawcy i przedmiotowe środki dowodowe**

1. Do oferty Wykonawca dołącza:
  - a) formularz cenowy – załącznik nr 2 do SWZ,

- b) aktualne na dzień składania ofert oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 Ustawy prawo zamówień publicznych:
- 1) dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania, którego wzór stanowi załącznik nr 1A do SWZ. Informacje zawarte w oświadczeniu stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu,
  2. Oświadczenie, o którym mowa w ust. 1 lit. b, stanowi dowód potwierdzający brak podstaw wykluczenia, odpowiednio na dzień składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo ofert, tymczasowo zastępujący wymagane przez zamawiającego podmiotowe środki dowodowe.
  3. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, oświadczenie, o którym mowa w ust. 1, składa każdy z wykonawców. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji w zakresie, w jakim każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji.
  4. Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, wraz z oświadczeniem, o którym mowa w ust. 1 lit. b, także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji, w zakresie, w jakim wykonawca powołuje się na jego zasoby.
  5. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, zamieszcza informacje o podwykonawcach w oświadczeniu, o którym mowa w ust. 1 lit. b pkt 1. Zamawiający może badać, czy nie zachodzą wobec podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby, podstawy wykluczenia. Wykonawca na żądanie zamawiającego przedstawia oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych lub podmiotowe środki dowodowe dotyczące tego podwykonawcy.

#### 19.2. Dokumenty składane przez Wykonawcę

1. Zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty **wezwie Wykonawcę**, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym **nie krótszym, niż 5 dni terminie**, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych wskazanych w treści SWZ.
2. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, zamawiający może na każdym etapie postępowania, w tym na etapie składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu lub niezwłocznie po ich złożeniu, **wezwać wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych podmiotowych środków dowodowych aktualnych na dzień ich złożenia.**
3. Jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio podmiotowe środki dowodowe nie są już aktualne, zamawiający może w każdym czasie **wezwać wykonawcę lub wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych podmiotowych środków dowodowych aktualnych na dzień ich złożenia**



4. Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile wykonawca wskazał w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 pzp, dane umożliwiające dostęp do tych środków. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia podmiotowych środków dowodowych, które zamawiający posiada, jeżeli wykonawca wskaże te środki oraz potwierdzi ich prawidłowość i aktualność.
- 19.3. W celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu Zamawiający będzie żądał zgodnie z pkt 19.2 SWZ następujących dokumentów:
- Nie dotyczy
- 19.4. W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu Zamawiający będzie żądał zgodnie z pkt 19.2 SWZ następujących dokumentów:
- 1) odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;
  - 2) oświadczenia wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 i 1086), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej – Załącznik nr 4 SWZ (nie dotyczy sytuacji, gdy w postępowaniu złożono wyłącznie jedną ofertę);
  - 3) oświadczenia wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez zamawiającego, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1-6 ustawy.
- 19.5. Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
- Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 19.4 ppkt 1) - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że:
- nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury. Dokument ten powinien być wystawiony, nie wcześniej, niż 3 miesiące przed jego złożeniem.
- 19.6. Wykonawca wpisany do urzędowego wykazu zatwierdzonych wykonawców lub wykonawca certyfikowany przez jednostki certyfikujące spełniające wymogi europejskich norm certyfikacji

może, zamiast odpowiednich podmiotowych środków dowodowych, o których mowa w ustawie i rozporządzeniu, złożyć zaświadczenie o wpisie do urzędowego wykazu wydane przez właściwy organ lub certyfikat wydany przez właściwą jednostkę certyfikującą kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, wskazujące na podmiotowe środki dowodowe stanowiące podstawę wpisu lub uzyskania certyfikacji, chyba że zamawiający ma uzasadnione podstawy do zakwestionowania informacji wynikających z zaświadczenia lub certyfikatu, w miejsce odpowiednich podmiotowych środków dowodowych.

#### 19.7. Dokumenty dotyczące podwykonawców

Zamawiający może żądać od Wykonawcy przedstawienia dokumentów wymienionych w pkt 19.4 ppkt 1 SWZ, dotyczących podwykonawcy, któremu zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia, a który nie jest podmiotem, na którego zdolnościach lub sytuacji Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 Ustawy.

#### 19.8. Forma oświadczeń i dokumentów/ Zapytania i wyjaśnienia

- 1) Ofertę, oświadczenia, o których mowa w art. 125 ust. 1 p.z.p., podmiotowe środki dowodowe, pełnomocnictwa, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby sporządza się w postaci elektronicznej, w ogólnie dostępnych formatach danych, w szczególności w formatach .txt, .rtf, .pdf, .doc, .docx, .odt, .xml. Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, a wymienione w niniejszej SWZ, składane są w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego (opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym), lub cyfrowego odwzorowania tego dokumentu, opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, poświadczającym zgodność tego cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot trzeci, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów lub oświadczeń, które każdego z nich dotyczą; w określonych prawem przypadkach poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje notariusz.
- 2) Ofertę, a także oświadczenie o jakim mowa w art. 125 ust. 1 p.z.p. SWZ składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym .
- 3) Oferta powinna być sporządzona w języku polskim. Podmiotowe środki dowodowe lub inne dokumenty, w tym dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania, sporządzone w języku obcym przekazuje się wraz z tłumaczeniem na język polski. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny.
- 4) Wykonawcy mogą zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SWZ, zgodnie z art. 284 ust. 1 ustawy PZP, kierując swoje zapytania do Zamawiającego za pośrednictwem platformy zakupowej, (wskazując przy tym znak postępowania określony w SWZ). Zapytania winny być składane w sposób określony w pkt. 8.1.

- 5) Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do zamawiającego nie później niż na 4 dni przed upływem terminu składania ofert.
- 6) Jeżeli zamawiający nie udzieli wyjaśnień w terminie, o którym mowa w powyżej, przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny do zapoznania się wszystkich zainteresowanych wykonawców z wyjaśnieniami niezbędnymi do należytego przygotowania i złożenia ofert.
- 7) W przypadku gdy wniosek o wyjaśnienie treści SWZ nie wpłynął w terminie, o którym mowa powyżej, zamawiający nie ma obowiązku udzielania wyjaśnień SWZ oraz obowiązku przedłużenia terminu składania ofert.
- 8) Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SWZ.
- 9) W zakresie nieuregulowanym niniejszym SWZ, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy.

## **20. ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA MOŻLIWOŚCI SKŁADANIA OFERT CZĘŚCIOWYCH.**

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych. Oferty można składać w odniesieniu do wszystkich części.

Opis poszczególnych 9 części znajduje się w załączniku nr 2 a – 2i do SWZ (formularz cenowy).

## **21. ZAMAWIAJĄCY NIE DOPUSZCZA MOŻLIWOŚĆ SKŁADANIA OFERT WARIANTOWYCH.**

## **22. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZATRUDNIENIA NA PODSTAWIE STOSUNKU PRACY.**

Zamawiający nie stawia wymagań w zakresie zatrudnienia na podstawie stosunku.

## **23. ZAMAWIAJĄCY NIE STAWIA WYMAGAŃ W ZAKRESIE ZATRUDNIENIA OSÓB, O KTÓRYCH MOWA W ART. 96 UST.2 PKT 2 USTAWY.**

## **24. ZAMAWIAJĄCY NIE ZASTRZEGA MOŻLIWOŚCI UBIEGANIA SIĘ O ZAMÓWIENIE WYŁĄCZNIE PRZEZ WYKONAWCÓW, O KTÓRYCH MOWA W ART. 94 USTAWY.**

## **25. ZAMAWIAJĄCY NIE WYMAGA WNIESIENIA WADIUM.**

## **26. ZAMAWIAJĄCY NIE PRZEWIDUJE MOŻLIWOŚCI UDZIELENIA ZAMÓWIEŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 214 UST. 1 PKT 7 i 8 USTAWY PZP.**

## **27. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPROWADZENIA PRZEZ WYKONAWCĘ WIZJI LOKALNEJ**

Zamawiający nie przewiduje wizji lokalnej.

## **28. ZAMAWIAJĄCY NIE PRZEWIDUJE ROZLICZEŃ W WALUTACH OBCYCH.**

## **29. ZAMAWIAJĄCY NIE PRZEWIDUJE ZWROTU KOSZTÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.**

## **30. ZAMAWIAJĄCY NIE PRZEWIDUJE OBOWIĄZKU OSOBISTEGO WYKONANIA PRZEZ WYKONAWCĘ KLUCZOWYCH ZADAŃ.**

31. ZAMAWIAJĄCY NIE PRZEWIDUJE ZAWARCIA UMOWY RAMOWEJ.
32. ZAMAWIAJĄCY NIE PRZEWIDUJE ZASTOSOWANIA AUKCJI ELEKTRONICZNEJ.
33. ZAMAWIAJĄCY NIE PRZEWIDUJE MOŻLIWOŚCI ZŁOŻENIA OFERTY W POSTACI KATALOGÓW ELEKTRONICZNYCH LUB DOŁĄCZENIA KATALOGÓW ELEKTRONICZNYCH DO OFERTY, W SYTUACJI OKREŚLONEJ W ART. 93 USTAWY PZP.
34. ZAMAWIAJĄCY NIE WYMAGA WNIESIENIA ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.
35. INFORMACJE DOTYCZĄCE OCHRONY DANYCH OSOBOWYCH

Zamawiający informuje, że zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest *Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego, ul. Fredry 10, 61-701 Poznań, tel. (61) 854-60-00, <http://ump.edu.pl>*;
- inspektorem ochrony danych osobowych w *Uniwersytecie Medycznym* jest mgr Renata Podlewska, e-mail: [iod@ump.edu.pl](mailto:iod@ump.edu.pl).
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Sukcesywna dostawa drobnego sprzętu laboratoryjnego na potrzeby Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu**, numer postępowania **TPb-16/21**, prowadzonym w trybie podstawowym bez negocjacji na usługi społeczne;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.), dalej „ustawa Pzp”;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 i 4 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
  - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych \*\*;

- na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO \*\*\*;
- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
  - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

\* Wyjaśnienie: informacja w tym zakresie jest wymagana, jeżeli w odniesieniu do danego administratora lub podmiotu przetwarzającego istnieje obowiązek wyznaczenia inspektora ochrony danych osobowych.

\*\* Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

\*\*\* Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

## 36. INFORMACJE KOŃCOWE

Do spraw nieuregulowanych w SWZ mają zastosowanie przepisy Ustawy oraz innych odpowiednich aktów prawnych.

### Załączniki:

1. Formularz ofertowy.
  - 1A. Oświadczenie dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – formularz cenowy 2a – 2i.
3. Projekt umowy.
4. Oświadczenie o grupie kapitałowej - wzór.
5. Wzór oświadczenia o aktualności.

**FORMULARZ OFERTY**

Zarejestrowana nazwa firmy .....

Adres firmy .....

Nr telefonu .....

e-mail .....

Miejsce i numer rejestracji lub wpisu do ewidencji .....

nr REGON .....

nr NIP .....

Nr konta Wykonawcy: .....

Imię i nazwisko osoby do kontaktu ze strony Wykonawcy:....., tel.: .....

**Do:**                      **Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego**  
 ul. Fredry 10, 61-701 Poznań  
 e-mail [dzp@ump.edu.pl](mailto:dzp@ump.edu.pl)

Odpowiadając na ogłoszenie o zamówieniu publicznym na **Sukcesywna dostawa drobnego sprzętu laboratoryjnego na potrzeby Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu (TPb-16/21)**, procedowanym w trybie podstawowym w wariacie - wybór najkorzystniejszej oferty bez przeprowadzenia negocjacji, oferujemy przyjęcie do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z SWZ.

Zobowiązujemy się wykonać przedmiot zamówienia za kwotę:

Część	Cena zł brutto	Termin realizacji jednostkowej dostawy – dni robocze (podać zgodnie z pkt. 15 SWZ)	Czas reakcji na reklamacje (podać zgodnie z pkt. 15 SWZ)
1 część	_____, ____ zł	..... dni	..... dni
2 część	_____, ____ zł	..... dni	..... dni
3 część	_____, ____ zł	..... dni	..... dni
4 część	_____, ____ zł	..... dni	..... dni
5 część	_____, ____ zł	..... dni	..... dni
7 część	_____, ____ zł	..... dni	..... dni

8 część	_____,____ zł	..... dni	..... dni
9 część	_____,____ zł	..... dni	..... dni

Część	Cena zł brutto	Gwarancja (podać zgodnie z pkt. 15 SWZ)	Termin realizacji jednostkowej dostawy – dni robocze (podać zgodnie z pkt. 15 SWZ)
6 część	_____,____ zł	..... miesięcy	..... dni

- Oświadczamy, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia i realizacji przysięgo świadczenia umownego.
- Oświadczamy, że uważamy się związani niniejszą ofertą przez czas wskazany w SWZ.
- Zapoznaliśmy się z projektem umowy i nie wnosimy w stosunku do niego żadnych uwag, a w przypadku wyboru naszej oferty podpiszemy umowę zgodnie z tym projektem.
- Następujący zakres przedmiotu zamówienia zamierzamy zlecić Podwykonawcom\*:

Część/zakres zamówienia	Nazwa (firma) podwykonawcy

5. Oświadczamy, że jesteśmy\*:

**mikroprzedsiębiorstwem** - tak  nie

Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR

**małym przedsiębiorstwem** - tak  nie

Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

**średnim przedsiębiorstwem** - tak  nie

Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR *lub* roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR

Powyższa informacja ma charakter wyłącznie informacyjny i służy dla celów statystycznych.

- Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

7. Integralną częścią oferty są:

7.1. .... strona ..... oferty.

7.2. .... strona ..... oferty.

8. Wykonawca powołuje się na zasoby podmiotu trzeciego<sup>1</sup> : tak  nie

.....  
(wypełnić jeśli dotyczy - podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL,  
KRS/CEiDG)

*<sup>1</sup> jeżeli Wykonawca powołuje się na zasoby podmiotu trzeciego należy wraz z ofertą przedłożyć oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji, w zakresie, w jakim wykonawca powołuje się na jego zasoby, stosownie do treści art. 125 ust.5 Ustawy pzp.*

miejsowość, data \_\_\_\_\_

**\*skreślić/zaznaczyć/wypełnić**

*Formularz należy złożyć w formie elektronicznej  
(kwalifikowany podpis elektroniczny)  
lub w postaci elektronicznej opatrzonej  
podpisem zaufanym lub podpisem osobistym*



**Zamawiający:**

Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego  
ul. Fredry 10, 61-701 Poznań

**Wykonawca:**

.....

.....

(pełna nazwa/firma, adres,  
w zależności od podmiotu:  
NIP/PESEL, KRS/CEIDG)

reprezentowany przez:

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa  
do reprezentacji)

**Oświadczenie wykonawcy**

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na Sukcesywną dostawę drobnego sprzętu laboratoryjnego na potrzeby Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu (TPb-16/21), oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust 1 pkt 1-6 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 109 ust. 1 pkt. 4 ustawy Pzp.

..... (miejsowość), dnia ..... r.

**\*(wypełnić, jeśli dotyczy)**

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. .... ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1-6, lub art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze: .....

.....(miejsowość), dnia.....r.

**\*(wypełnić, jeśli dotyczy)**

[UWAGA: zastosować tylko wtedy, gdy zamawiający przewidział możliwość, o której mowa w art. 462 ust. 5 ustawy Pzp]

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, będący/e podwykonawca/ami: ..... (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia ..... r.

**\*(wypełnić, jeśli dotyczy)**

#### **OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejsowość), dnia ..... r.

*Oświadczenie należy podpisać  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym  
lub podpisem osobistym lub podpisem zaufanym  
osób/-y uprawnionych/-ej*

**\*Należy wypełnić odpowiednie pola, pozostałe pola niewypełnione należy wykreślić przed złożeniem podpisu!**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Załącznik nr 2A – 2I**

**Umowa nr DZP - ...../21**

*zawarta w dniu ..... 2021 roku, w Poznaniu pomiędzy:*

**Uniwersytetem Medycznym im. Karola Marcinkowskiego**

z siedzibą w Poznaniu przy ul. Fredry 10, 61-701 Poznań,

NIP: 777-00-03-104, REGON: 000288811

reprezentowanym przez:

1. **Zastępca Dyrektora ds. Organizacyjnych** – mgr inż. Magdalena Fertig
  2. **Dyrektor ds. Finansowych** – mgr Barbary Maciałowicz
- zwanym w dalszej treści umowy **Zamawiającym**

**a(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do KRS)**

....., z siedzibą w ....., kod pocztowy ..... przy ulicy ....., wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy..... Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: ....., NIP..... zwaną w dalszej części Umowy **Wykonawcą**,

reprezentowaną przez: .....

**(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do ewidencji działalności gospodarczej)**

(imię i nazwisko) ....., przedsiębiorcą działającym pod firmą ..... z siedzibą w ..... kod pocztowy ..... przy ulicy ....., wpisaną do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej pod numerem NIP ..... oraz REGON ..... zwanym w dalszej treści Umowy **Wykonawcą**,

reprezentowanym przez: .....

zwanymi w dalszej części umowy łącznie Stronami a każda z osobną Stroną.

Umowa została zawarta trybie podstawowym bez negocjacji (**TPb-16/21**) zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 roku - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2019 r. poz. 2019).

**§ 1**

**Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem umowy jest sukcesywna dostawa drobnego sprzętu laboratoryjnego zgodnie z ofertą Wykonawcy stanowiącą *załącznik nr 1* do niniejszej umowy do jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego lub innej wskazanej lokalizacji na terenie miasta Poznania, wraz z rozładunkiem i wniesieniem do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego.

2. Szczegółowy zakres przedmiotu umowy określony został w ofercie Wykonawcy zawierającej formularz cenowy z zestawieniem parametrów wymaganych (załącznik nr 1) do umowy.
3. Wykonawca zobowiązany jest realizować dostawę asortymentu przy uwzględnieniu wymagania dotyczącego terminu ważności, tj. termin ten nie może być krótszy niż 80% maksymalnego terminu ważności wskazanego na opakowaniu.
4. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu Sprzęt laboratoryjny :
  - 1) fabrycznie nowy (nieużywany),
  - 2) oryginalny tzn. wyprodukowany przez producenta podanego w ofercie Wykonawcy,
  - 3) zgodny z przepisami prawa obowiązującymi na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo dokonania zmiany ilości przedmiotu zamówienia wyszczególnionego co do rodzaju w załączniku nr ... do umowy, w granicach wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 1, a także możliwość niewykorzystania przedmiotu umowy w zakresie ilościowym i wartościowym. Wykonawcy w takim przypadku nie będzie przysługiwać jakiegokolwiek roszczenie z tytułu niewykorzystania przez Zamawiającego przedmiotu zamówienia w pełnym zakresie ilościowym i wartościowym.

## § 2

### Warunki dostawy

1. Dostawa asortymentu następować będzie sukcesywnie na podstawie składanych przez Zamawiającego Zamówień w terminie nieprzekraczającym ..... dni roboczych od dnia otrzymania przez Wykonawcę Zamówienia.
2. Zamówienia przesyłane będą stosownie do potrzeb drogą elektroniczną na adres e-mail: ..... Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego potwierdzenia odbioru zamówienia. Brak potwierdzenia nie zwalnia wykonawcy z terminowej realizacji Zamówienia.
3. Wykonawca zobowiązuje się zamówiony asortyment dostarczać i wyładowywać na własny koszt i ryzyko oraz własnym transportem do lokalizacji wskazanej przez przedstawiciela Uniwersytetu w każdym Zamówieniu w godz. od 7.00 do 14.00 w dni robocze.
4. Odbiór każdej dostawy dokonywać będzie osoba upoważniona przez Zamawiającego wskazana w Zamówieniu. Wykonawca gwarantuje, że przedmiot dostawy jest wolny od wad fizycznych i prawnych.
5. O wadach niemożliwych do stwierdzenia przy odbiorze, Zamawiający zawiadomi Wykonawcę pisemnie lub faksem nie później jednak niż w ciągu 5 dni roboczych od dnia zrealizowania dostawy.
6. W razie stwierdzenia braków ilościowych lub wad fizycznych, Zamawiający zobowiązuje się zawiadomić o tym Wykonawcę drogą elektroniczną na adres email: ..... w terminie 5 dni roboczych od otrzymania dostawy. W przypadku braków ilościowych Wykonawca zobowiązuje się uzupełnić reklamowany towar na wolny od wad w terminie ..... dni roboczych od daty otrzymania zawiadomienia o brakach. Natomiast w przypadku wad fizycznych Wykonawca zobowiązuje się wymienić reklamowany towar na wolny od wad w terminie .... dni roboczych po otrzymaniu zgłoszenia. W obu przypadkach reklamacje odbywają się na koszt Wykonawcy.
7. Osobami upoważnionymi przez Zamawiającego do zamawiania przedmiotu umowy są pracownicy Działu Obsługi Zakupów Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu, natomiast za odbiór przedmiotu umowy odpowiedzialne są właściwe Jednostki Uczelni.
8. Wykonawca zobowiązany jest informować Zamawiającego na bieżąco o wszelkich promocjach, ofertach specjalnych, rabatach, zniżkach sezonowych itp. dotyczących cen asortymentu umożliwiających Zamawiającemu ich nabycie za cenę niższą niż określona

f.

w załączniku nr 1 do umowy oraz ogólnodostępnym katalogu producenta.

### § 3

#### **Cena i warunki płatności**

1. Wartość asortymentu stanowiących przedmiot niniejszej umowy wynosi ..... zł brutto zgodnie z ofertą Wykonawcy stanowiącą załącznik nr 1 do umowy.
2. Cena jednostkowa określona w załączniku nr 1 do umowy zawiera wszystkie koszty związane z wykonaniem umowy, w tym: dostawę przedmiotu umowy do siedziby Zamawiającego wraz z wyładowaniem do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
3. Zapłata wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1, następowała będzie sukcesywnie na podstawie wystawianych przez Wykonawcę faktur częściowych dotyczących realizacji każdego zamówienia, które winny obejmować wynagrodzenie stanowiące iloczyn ceny określonej w załączniku nr 1 do umowy oraz ilości zamówionego oraz odebranego asortymentu, a także numer umowy oraz numer Zamówienia.
4. Płatność za towary zostanie dokonana przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w fakturze w terminie 30 dni od daty dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury na adres: ul. Fredry 10, 61-701 Poznań. Zamawiający wymaga, aby na fakturze wpisany był numer umowy, data jej zawarcia oraz nr zlecenia.
5. Wykonawca zobowiązuje się do przesłania, raz na miesiąc, w formie elektronicznej, w formacie Excel, raportu z wykorzystanego w minionym miesiącu przez Zamawiającego asortymentu na adres mailowy: [kowczarek@ump.edu.pl](mailto:kowczarek@ump.edu.pl).
6. W przypadku okresowych promocji cenowych towaru – niższych niż określone w załączniku nr 1 do umowy - stosowanych przez producentów, Strony uzgadniają, że w tym okresie dostawy towarów wyszczególnionych w załączniku nr 1 do umowy będą realizowane przez Wykonawcę w cenach promocyjnych.
7. Wykonawca zapewnia niezmiennność ceny przez cały okres obowiązywania umowy, z zastrzeżeniem ust. 6.
8. Za datę uregulowania należności uważa się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
9. Wykonawca, bez zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności, nie może przenieść wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy na osoby trzecie.
10. Wykonawca oświadcza, że nie będzie dochodził od Zamawiającego żadnych roszczeń w razie niezłożenia przez Zamawiającego w okresie obowiązywania umowy zamówienia na całą kwotę określoną w ust. 1 lub w ilościach wskazanych w załączniku nr 1 do umowy.
11. Zamawiający ma prawo do wstrzymania wypłaty wynagrodzenia wskazanego na fakturze w przypadku, w którym kwota na fakturze nie jest zgodna z wartością lub ilością dostarczonych do Zamawiającego towarów lub w przypadku, w którym na fakturze nie wskazano numeru oraz daty zawartej umowy oraz nr zamówienia. W takim wypadku płatność zostanie dokonana zgodnie z ust. 4.
12. Wstrzymanie wypłaty wynagrodzenia z przyczyny wskazanej w ust. 11 nie może być podstawą do naliczenia odsetek z tytułu opóźnień w płatnościach.

### § 3

#### **Gwarancja (dotyczy części 6)**

1. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy na okres ..... miesięcy.
2. Gwarancja obejmuje zapewnienie, że przedmiot umowy jest w pełni sprawny oraz wolny od wad, spełnia założone parametry techniczne i użytkowe oraz normy bezpieczeństwa obsługi zgodnie z posiadanym certyfikatem bezpieczeństwa CE/deklaracją zgodności

3. Zgłaszanie Wykonawcy przez Zamawiającego awarii, usterek lub wad fizycznych przedmiotu umowy dokonywane będzie pisemnie lub pocztą elektroniczną w godzinach pracy Zamawiającego na adres e-mail: .....
4. Zgłoszony do naprawy przedmiot umowy Wykonawca odbierze na własny koszt i dostarczy go do miejsca naprawy, koszty transportu pokrywa Wykonawca. Po wykonaniu naprawy Wykonawca na swój koszt dostarczy przedmiot umowy do wskazanego przez Zamawiającego miejsca jego użytkowania.
5. Termin podjęcia naprawy przedmiotu umowy wyznacza się na maksymalnie 2 dni od daty przyjęcia zgłoszenia.
6. Naprawa gwarancyjna musi być wykonana w terminie – maksymalnie 5 dni liczonych od chwili zgłoszenia o awarii lub usterce, o którym mowa w ust. 3.
7. Maksymalny czas usunięcia awarii lub usterki u Zamawiającego w przypadku, gdy zaistnieje konieczność sprowadzenia części zamiennych z zagranicy nie może przekroczyć 14 dni od powzięcia wiadomości o zaistniałej awarii lub usterce, to jest od otrzymania na piśmie bądź mailem zawiadomienia o awarii, usterce lub wadzie przedmiotu umowy. Okoliczność w postaci ewentualnej konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy Wykonawca będzie zobowiązany udokumentować.
8. Jeżeli w okresie objętym gwarancją ujawnią się wady fizyczne przedmiotu umowy, które nie kwalifikują się do usunięcia Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia nowego przedmiotu umowy wolnego od wad, o identycznych parametrach i właściwościach technicznych.

#### **§ 4**

##### **Kary umowne**

1. Zamawiający jest uprawniony do naliczenia Wykonawcy następujących kar umownych:
  - 1) za zwłokę w dostawie lub reklamacji przedmiotu umowy w wysokości 0,5% wartości niezrealizowanej dostawy lub reklamowanej części zamówienia, jednak nie mniej niż 20 złotych za każdy dzień zwłoki,
  - 2) w przypadku rozwiązania lub odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy lub w przypadku rozwiązania lub odstąpienia od umowy przez wykonawcę z przyczyn, za które odpowiedzialności nie ponosi Zamawiający – w wysokości 10% wartości umowy brutto.
2. Jeżeli rzeczywista wysokość szkody przekroczy wysokość kar umownych, Zamawiający uprawniony jest do dochodzenia odszkodowania przewyższającego wartość kar umownych.
3. Wysokość kar umownych nie może przekroczyć 50% wartości umowy.

#### **§ 5**

##### **Odstąpienie i rozwiązanie umowy**

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonanie umowy może zagrazić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwa publicznego, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. Zamawiającemu przysługuje prawo rozwiązania umowy ze skutkiem natychmiastowym przy wystąpieniu następujących okoliczności:
  - 1) trzykrotne opóźnienie w realizacji dostaw lub reklamacji,
  - 2) dwukrotne opóźnienie w realizacji dostaw lub reklamacji przekraczające 7 dni,

- 3) trzykrotna reklamacja jakości przedmiotu zamówienia,
  - 4) rozwiązanie lub likwidacja Wykonawcy,
  - 5) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy,
  - 6) utrata uprawnień niezbędnych do wykonania umowy,
  - 7) inne rażące naruszenie warunków umowy lub przepisów prawa przez Wykonawcę.
3. Odstąpienie i rozwiązanie umowy powinno zawierać uzasadnienie i możliwie jest tylko w formie pisemnej, pod rygorem nieważności.
4. W razie odstąpienia od umowy oraz rozwiązania umowy obowiązują kary umowne określone w § 4.

## **§ 6**

### **Czas trwania umowy**

1. Umowę zawarto na czas oznaczony, tj. na okres 12 miesięcy od dnia zawarcia.
2. Umowa realizowana będzie do upływu terminu określonego w ust. 1 lub do wyczerpania kwoty ..... zł brutto, która stanowi łączną wartość umowy, zgodnie z ofertą Wykonawcy stanowiącą załącznik nr 1 do umowy – jeżeli nastąpi wcześniej.
3. Wykonawca ma obowiązek zrealizowania wszystkich zamówień złożonych przez Zamawiającego w okresie obowiązywania umowy.
4. Wykonawcy nie przysługują jakiegokolwiek roszczenia odszkodowawcze w przypadku niezrealizowania pełnego zakresu umowy określonego w załączniku nr 1 do umowy.

## **§ 7**

### **Zmiana umowy**

1. Zmiana umowy w sprawie zamówienia publicznego powinna nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający dopuszcza wydłużenie terminu obowiązywania umowy o którym mowa w § 6 w przypadku niewykorzystania przez Zamawiającego maksymalnej wartości zamówienia, o której mowa w § 3 ust. 1.
3. Zamawiający, w trybie i na zasadach określonych w art. 455 ustawy Prawo zamówień publicznych, dopuszcza wprowadzenie następujących zmian w niniejszej umowie:
  - 1) zmiany przedmiotu dostawy (w zakresie nazwy handlowej bądź numeru katalogowego) w przypadku wycofania z produkcji i wprowadzenia nowego produktu lub niedostępności produktu – pod warunkiem spełnienia wszystkich wymogów określonych w załączniku nr 1 do umowy i po cenie nie wyższej niż ofertowa,
  - 2) zmiany wynikające ze zmian obowiązujących przepisów w zakresie mającym wpływ na realizację niniejszej umowy – możliwa jest zmiana wynagrodzenia, przedmiotu umowy;
  - 3) zmiany terminu obowiązywania umowy w przypadku niewykorzystania maksymalnej wartości umowy, o której mowa w § 6 ust. 2 – przedłużenie terminu nie więcej niż o 6 miesięcy.

## **§ 8**

### **Postanowienia końcowe**

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego, przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz inne powszechnie obowiązujące przepisy prawa.
2. Wszelkie spory jakie wynikną między Stronami na tle niniejszej umowy rozstrzygnie Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.



3. Strony zobowiązują się do informowania siebie nawzajem o każdorazowej zmianie adresu swojej siedziby lub zamieszkania. W razie zaniedbania tego obowiązku korespondencje wysłaną listem poleconym za potwierdzeniem odbioru na adres podany uprzednio uważa się za doręczoną.
4. Umowa sporządzona zostaje w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach – po jednym dla każdej ze Stron.

**Zamawiający:**

**Wykonawca:**

Załącznik nr 1 – Oferta Wykonawcy wraz z formularzem cenowym zawierającym zestawienie wymaganych parametrów.

.....

(Nazwa i adres wykonawcy)

.....

(miejsowość, data)

### OŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **Sukcesywną dostawę drobnego sprzętu laboratoryjnego na potrzeby Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu (TPb-16/21)**, oświadczam, że:

- 1) Nie należę do żadnej grupy kapitałowej \*)
- 2) Nie należę do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 i 1086), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę/ofertę częściową \*)
- 3) Należę do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 i 1086), z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę/ofertę częściową w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego:

\*)

1).....

2).....

Jednocześnie przekładam następujące dokumenty lub informacje potwierdzające przygotowanie oferty/oferty częściowej niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej:

1).....

2).....

\*) - niepotrzebne skreślić przed złożeniem podpisu

*Oświadczenie należy podpisać  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym  
lub podpisem osobistym lub podpisem zaufanym  
osób/-y uprawnionych/-ej*

Zamawiający:  
Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego  
ul. Fredry 10, 61-701 Poznań

Wykonawca:

.....

.....  
(pełna nazwa/firma, adres,  
w zależności od podmiotu:  
NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa  
do reprezentacji)

Oświadczenie wykonawcy

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na Sukcesywną dostawę drobnego sprzętu laboratoryjnego na potrzeby Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu (TPb-16/21), oświadczam, co następuje:

Informacje zawarte w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez zamawiającego, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1-6 ustawy są aktualne na dzień złożenia niniejszego oświadczenia.

*Formularz należy złożyć w formie elektronicznej  
(kwalifikowany podpis elektroniczny)  
lub w postaci elektronicznej opatrzonej  
podpisem zaufanym lub podpisem osobistym*

P-



**ZAŁĄCZNIK 2A - FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

NAZWA POSTĘPOWANIA: sukcesywna dostawa drobnego sprzętu laboratoryjnego na potrzeby Uniwersyteitu Medycznego  
 część 1

Lp.	Nazwa produktu	opis produktu	Ilość	Jedn.	Numer katalogowy producenta	Producent	Cena jednostkowa netto PLN (zł)	VAT (%)	Cena jednostkowa brutto PLN (zł) (cena jed. netto + VAT)	Wartość brutto PLN (zł) (cena jednostkowa brutto x ilość)
1	probówka z mikro zakrętką,	Naczynie reakcyjne 1,5ml PPz z zakrętką na łancuszkę stożkowe dno	500	szt.	1					
2	Probówka z mikro zakrętką,	Naczynie reakcyjne 2ml PP stożowe dno w koleńerzu przedłużającym z doczapioną zakrętką	500	szt.	1					
3	Pojemnik z zakrętką	Pojemnik do moczu 100ml z zakrętką PP neutralny sterylny	1 550	szt.	310					
4	Pojemnik z zakrętką	Pojemniki do moczu niesterylne wykonane z przezroczystego PP z nakrętką wykonaną z HD-PE w kolorze neutralnym , pojemnik wysokość 73 , średnica 62 mm ,z etykietą bezpieczeństwa oraz etykieta do zapisu , poj 100ml , ze skaleń. Wieczko powinno szczelnie przylegać do pojemnika	5	szt.	1					
5	filtr strzykawkowy	Filterpor S 0,2 bez filtracji wstępnej	50	szt.	1					
6	probówka	probówka 5 ml, K3 EDTA, 75x13 mm,	100	szt.	1					
7	Probówka	Probówka do badania śliny z wsadem wykonanym z bawełnianego wacka z wciśkanym kapsurkiem	500	szt.	5					
8	Probówka okrągłodenna	Probówka okrągłodenna , 5 ml, 12x75 mm	500	szt.	1					
9	Probówka okrągłodenna	Probówka okrągłodenna 3.5 ml, 55 x 12 mm	500	szt.	1					
10	Probówka okrągłodenna	Probówka okrągłodenna o poj. 8,5 ml, 75 x 15,7 mm,	1 000	szt.	1					
11	Probówka okrągłodenna	Probówka , 5 ml, 75 x 12 mm, okrągła podstawa, PP, 500 szt./ Opakowanie zbiorcze	500	szt.	1					
12	Probówka zakręcana	Probówka zakręcana 15ml PP sterylna	100	szt.	1					
13	probówka 25ml zakręcana	Probówka 25ml sterylna z płaskim dnem zakręcana złotym korkiem, wymiary probówki 54x27mm	1 500	szt.	30					
14	Probówka zakręcana	Probówka 50ml PP 114x28mm z czerwoną zakrętką w styropianowym statywie sterylna	175	szt.	7					

15	Probówka zakrepcana	Probówka 50ml PP 114x28mm z czerwona zakrepcą sterylna	4 025	szt.	161														
16	probówka 50 ml zakrepcana	Probówka 50ml PP 114x28mm z neutralną zakrepcą, standardowa	500	szt.	20														
17	Probówka zakrepcana	Probówka 50ml PP 114x28mm z czerwona zakrepcą	800	szt.	32														
18	Probówka zakrepcana	Probówka 15ml PS 120x17mm z żółta zakrepcą sterylna	500	szt.	10														
19	probówka 15ml zakrepcana	Probówka 15ml PP 120x17mm z czerwona zakrepcą	200	szt.	4														
20	Probówka	Probówka 15ml PP 120x17mm z czerwona zakrepcą w styropianowym statywie sterylna	850	szt.	17														
21	Probówka	Probówka 15ml PP 120x17mm z czerwona zakrepcą sterylna	950	szt.	19														
22	Probówka z nakrepcą	Probówka 40ml PP 85x28,5mm ze skalią plaskodenna z zakrepcą sterylna	200	szt.	4														
23	Probówka zakrepcana	Probówka 50ml PP 115x28mm z czerwona zakrepcą sterylna	800	szt.	32														
24	Probówka zakrepcana	Probówka 10ml PP 100x16mm z neutralną zakrepcą	500	szt.	1														
25	Probówka zakrepcana	Probówka 10ml PP 100x16mm z żółta zakrepcą sterylna	200	szt.	2														
26	probówka cyto 1,2ml/1,0ml	Probówki CRYOPure 1,2 ml/1,0ml zielone	200	szt.	4														
27	ProbówaKakrio	Krioprobówka 2,0 ml (PP) z zakrepcą QuickSeal (HD-PE), biała, gwint zewnętrzny, objętość nominalna 1,8 ml, test Cyto Performance (sterylny, niepirogenny / wolny od endotoksyny, niemutageny, niecytotoksyczny, IVD, CE) z polem do opisu , z podziałką	2 000	szt.	40														
28	probówka cyto 2,0ml/1,6ml	Probówki CRYOPure 2,0 ml/1,6ml różnokolorowe	500	szt.	1														
29	Probówki reakcyjne	Probówka typu Eppendorf 1,5ml PP neutralna	16 500	szt.	33														
30	Probówki reakcyjne	Probówki reakcyjne, 2 ml, PP, z dołączoną pokrywka, z odlewana podziałką i natową przestrzenią do pisania, przedczyszczone	5 000	szt.	10														

31	Naczynie reakcyjne 1.5ml	Naczynie reakcyjne 1,5ml PPz z zakrętką na łancusku stożkowe dno	1 000	szt.	2									
32	Naczynie reakcyjne 1.5ml	Naczynie reakcyjne 1,5ml PPz z zakrętką na łancusku stożkowe dno	1 000	szt.	10									
33	Naczynie reakcyjne 2.0ml	Naczynie reakcyjne 2ml PP stożowe dno w koleńerzu przedłużającym z doczepioną zakrętką	500	szt.	1									
34	Naczynie reakcyjne 2.0ml	Naczynie reakcyjne 2ml PP stożowe dno w koleńerzu przedłużającym z zakrętką BIOSFERA ze skalą i polem do opisu	5 000	szt.	200									
35	Naczynie reakcyjne 2.0ml	Naczynie reakcyjne 2ml PP z dołączoną zakrętką, nisko wiążące białko	5 000	szt.	50									
36	Probówki typu Eppendorf 2ml	Probówki typu Eppendorf 2ml z zamknięciem BIOSFERA	250	szt.	5									
37	Naczynie reakcyjne 2ml	Naczynie reakcyjne 2ml PP okrągłodenne z zamknięciem 40x10,8mm neutralne	21 000	szt.	84									
38	Probówki reakcyjne	Mikroprobówka Safesel 2ml PP okrągłodenne z zamknięciem 40x10,8mm neutralne	2 000	szt.	8									
39	Probówki reakcyjne	Probówka reakcyjna Safesael, 1,5 ml, PP, z dołączoną pokrywką z krzywkami ustalającymi, z odlewana podziałką i matową przestrzelną	7 500	szt.	30									
40	Mikroprobówka 1.5ml	Mikroprobówka safe-Seal 1,5 ml PP BIOSFERA	15 000	szt.	300									
41	Mikroprobówka 1.5ml	Mikroprobówka Safe-Seal 1,5 ml PP BIOSFERA, pojedynczo pakowana	60	szt.	1									
42	Naczynie reakcyjne 2ml	Naczynie reakcyjne 2ml PP bez korka ze stożowym dnem 39x10,8mm	5 000	szt.	10									
43	Probówki reakcyjne	probówka reakcyjna Safesael, 0,5 ml, PP, z dołączoną pokrywką z krzywkami ustalającymi, z wyprofilowaną podziałką i maowym miejscem do pisania, 500 szt./opakowanie	500	szt.	1									
44	Pojedyncze probówki	Naczynie Multiply 0,2ml cienkościennie z zamknięciem do PCR neutralne	500	szt.	1									
45	Pojedyncze probówki	Naczynka Multiply 0,2ml w łancuszkach po 8szt, Neutralne z wieczkiem	120	szt.	1									
46	Korek wciiskany	korek wciiskany odpowiedni do probówki o średnicy od 12 do 17 mm, naturalna	1 000	szt.	1									
47	wkłady do krioprobówek	Oznaczone kolorami wkładki do rur CryoPure, białe, 100 sztuk / worek	100	szt.	1									
48	wkłady do krioprobówek	Płatki kodujące do probówek CryoPure, czerwone , 100 sztuk / worek	100	szt.	1									

49	Wkłady do krioprobówek	Płatki kodujące do probówek CryoPure, żółte, 100 sztuk / worek	100	szt.	1														
50	Wkłady do krioprobówek	Płatki kodujące do probówek CryoPure, zielone 100 sztuk / worek	100	szt.	1														
51	Wkłady do krioprobówek	Płatki kodujące do probówek CryoPure, niebieskie, 100 sztuk / worek	100	szt.	1														
52	Wkłady do krioprobówek	Płatki kodujące do probówek CryoPure, fioletowe 100 sztuk / worek	100	szt.	1														
53	Miękka nasadka do probówek	plátky kodujące białe	500	szt.	1														
54	statyw	Sтойak blokowy z uchwytem, szary, 50 rowków 17 mm, Średnica otworu 17 mm Szerokość produktu 109 mm Wysokość produktu 45 mm Długość produktu 246 mm	1	szt.	1														
55	Pudełko krio	Pudełko Cryo na 81 probówek - żółte	43	szt.	43														
56	Pudełko do przechowywania	Statyw 81 miejsc (9x9), rozmiar 130x130x45 mm żółty	1	szt.	1														
57	Pudełko	Pudełko Cryo na 25 probówek – żółte, rozmiar 75x75x52 mm do mrożenia do temperatury -196 C, autoklawowane do temp. 121 C	45	szt.	9														
58	Pudełko	Statyw PP 10 x 10 o wymiarach 150x140x55 neutralny, nadający się do mrożenia do temp. -90 C, autoklawowalny do temp. 121 C pakowany po 5 szt. w opakowaniu	20	szt.	4														
59	Pipeta serologiczna	Pipeta wypływowa 1ml PS watowana sterylna pakowana pojedynczo	1 200	szt.	12														
60	Pipeta serologiczna	Pipeta wypływowa 5ml PS watowana sterylna pakowana pojedynczo	1 000	szt.	20														
61	Pipeta serologiczna	Pipeta wypływowa 10ml PS watowana sterylna pakowana pojedynczo	4 000	szt.	80														
62	Pipeta serologiczna	Pipeta wypływowa 50ml	90	szt.	3														
63	Pipeta serologiczna	Pipeta wypływowa 25ml PS watowana sterylna pakowana pojedynczo	950	szt.	38														



64	Pipeta miarowa typ B	Pipeta miarowa typ B do przenoszenia, Objętość próbki 3,5 ml, Max. objętość 3,5 ml, LDPE, z podziałką 3: 0,50 ml (0,5 - 3,0 ml), długość: 155 mm, wielkość kropli: 35 - 55 µl,	<b>7 500</b>	szt.	15														
65	Pipeta transferowa	Pipeta jednomiarowa z PE 3,5ml wielkość kropli 35-55µl z podziałką pakowana pojedynczo sterylina	<b>420</b>	szt.	10														
66	Pipeta transferowa	Pipeta transferowa 3,5 ml, LDPE, z podziałką 1: 0,25 ml (0,25 - 1,0 ml), długość: 156 mm, wielkość kropli: 30 - 45 µl, 500 szt./ opakowanie wewnętrzne	<b>500</b>	szt.	1														
67	Pipeta transferowa	Pipeta jednomiarowa 6ml wielkość kropli 20-30ul pakowana pojedynczo sterylina	<b>42</b>	szt.	1														
68	worek na odpady	Worek na odpady 200x300mm PP	<b>500</b>	szt.	5														
69	butelka do hodowli	Butelka do hodowli Cell+ 650ml (T175) skośna szyjka z korkiem z wentylacją sterylina	<b>200</b>	szt.	40														
70	Szalika do hodowli komórek	Szalika z gazoprzepuszczalnym dnem z cienkiej folii 25um	<b>20</b>	szt.	4														
71	statyw	statyw do worków	<b>5</b>	szt.	1														
72	Szalika do hodowli komórek	Szalika do hodowli komórkowej 60 x 15 mm, PS, powierzchnia: standardowy TC dla komórek przylegających, czerniony, konstrukcja SUREGrip, TC Testowany (sterylny, niepirogenny / wolny od endotoksyn, niecytotoksyczny, wolny od DNaz / RNaz / DNA) , 10 sztuk / worek	<b>500</b>	szt.	50														
73	Szalika do hodowli komórek	Szalika do hodowli komórek 100 x 20 mm, PS, powierzchnia: standardowy TC dla komórek przylegających, czerniony, konstrukcja SUREGrip, TC Testowany (sterylny, niepirogenny / wolny od endotoksyn, niecytotoksyczny, wolny od DNaz / RNaz / DNA) , 10 sztuk / worek	<b>400</b>	szt.	40														
74	butelka do hodowli	Butelka do hodowli Cell+ 50ml (T25)skośna szyjka z korkiem z wentylacją sterylina	<b>300</b>		30														

75	butelka do hodowli	Butelka do hodowli 250 ml (T75) PS z czerwoną zakrętką, skośna szyjka, z korkiem z wentylacją, sterylna	100		10																		
76	butelka do hodowli	Butelka do hodowli w zawieszynie 250ml (T75)skośna szyjka z korkiem dwu-pozytywnym sterylna	100		20																		
77	butelka do hodowli	Butelka do hodowli w zawieszynie 250ml (T75)skośna szyjka z korkiem dwu-pozytywnym sterylna	100		20																		
78	Kolba do hodowli tkankowej	Butelka do hodowli Cell+ 250ml (T75)skośna szyjka z korkiem z wentylacją sterylna	475	szt.	95																		
79	Płytko do hodowli komórkowej	Płytki mikrotestowe Cell+ 6 studziarek płaskie dno sterylne	100	szt.	100																		
80	Płytko do hodowli komórkowej	Płytki mikrotestowe do hodowli w zawieszynie 96 studziarek stożkowe dno sterylne	20	szt.	20																		
81	Pojemnik	na odpady i igły Multi Safe quick 500 ml	5	szt.	5																		
<b>Razem suma:</b>																							0,00

Data

.....

Pieczęć i podpis Wykonawcy

.....

\* Ilości określone w Formularzu asortymentowo-cenowym mają charakter szacunkowy, potrzebny do porównania ofert. W toku realizacji umowy Zamawiający będzie zamawiał towar w ilościach zgodnych z rzeczywistymi potrzebami.

**ZAŁĄCZNIK 2B - FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

NAZWA POSTĘPOWANIA: Sukcesywna dostawa drobnego sprzętu laboratoryjnego na potrzeby Uniwersytetu Medycznego

część 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Lp.	Nazwa	Ilość*	Jedn.	Ilość sztuk w opakowaniu	Ilość opakowań	Numer katalogowy producenta	Producent	Cena jednostkowa netto PLN opakowania	VAT %	Cena jednostkowa brutto PLN opakowania (cena jed. netto opakowania + VAT)	Wartość brutto PLN (Ilość opakowań x cena jednostkowa brutto opakowania)
1	GRYO pudełko z PP, na krioprobówki i probówki typu Eppendorf 100x1.5ml/2.0ml, -90°C do 121°C	100	szt.	1	100						
2	GRYO pudełko z PP, na krioprobówki i probówki typu Eppendorf 81x1.5ml/2.0ml, -90°C do 121°C wym.133 x 133 x 52mm autooklawowalne dostępne w 5 kolorach czerny, neutralny/niebieski, zielony/żółty	100	szt.	1	100						
3	Kartonowe kriopudełko na krioprobówki i probówki typu Eppendorf na 100msc x 1.5ml/2.0ml, -196°C to 121°C, Wykonane z wytrzymałego kartonu z Plasti-Coat <sup>™</sup> Chemicznie odporne na alkohole i łagodnych rozpuszczalników organicznych Zakres temperatur: od -196° C do 121° C Nadaje się do przechowywania w ciekłym azocie, Możliwość pisania na wierzchu Opis nie ulega zniszczeniu po przechowywaniu w niskich temperaturach Możliwość zmaszania opisu przy użyciu łagodnego rozpuszczalnika	100	szt.	1	100						
4	Kartonowe kriopudełko na probówki typu Eppendorf 0.5ml, 1.5ml lub 2.0ml Wykonane z wytrzymałego kartonu z Plasti-Coat <sup>™</sup> Chemicznie odporne na alkohole i łagodnych rozpuszczalników organicznych Zakres temperatur: od -196° C do 121° C Nadaje się do przechowywania w ciekłym azocie, Możliwość pisania na wierzchu Opis nie ulega zniszczeniu po przechowywaniu w niskich temperaturach Możliwość zmaszania opisu przy użyciu łagodnego rozpuszczalnika Chemicznie odporne na alkohole i łagodnych rozpuszczalników organicznych na 81 miejsc	50	szt.	1	50						
5	Kartonowe kriopudełko na probówki typu FALKON 15ml 36x15ml, -196°C to 121°C Przeznaczone do głębokiego mrożenia Rzedy: 6x6 Wymiary: 146x146x121 mm (LxWxH) Przeznaczenie: zamrażarka pionowa lub skrzyñlowa Wyposażone w przegródę Możliwość opisywania na wleczku Wykonane z kartonu pokrytego powłoką zapobiegającą nasiąkaniu wilgocią Odporność chemiczna na alkohole i łagodne rozpuszczalniki organiczne	5	szt.	1	5						
6	Kartonowe kriopudełko naprobówki typu FALKON 50ml 16x50ml, -196°C to 121°C opis jak w pozycji powyżej	40	szt.	1	40						
7	Kriopudełko na krioprobówki 1.8-2.0ml, 100-mliejscowe, -86°C do +121°C, - materiał: polipropylen - przeznaczone na krioprobówki - 100-mliejscowe (10x10) - z przykrywką - zakres temperatur: od -86°C do +121°C	10	szt.	1	10						

8	<p>Kriopudełko na probówki typu Eppendorf 0,5-0,6ml, 100-miejscowe, -86°C do +121°C,  - materiał: polipropylen  - przeznaczone na krioprobówki  - 100-miejscowe (10x10)  - z przykrywką  - zakres temperatur: od -86°C do +121°C</p>	10	szt.	1	10															
9	<p>Filtr strzykawkowy PES średn.porów 0.22/średn.filtru 25mm, sterylny z polietersulfonu,  Hydrofilowe,  Duża odporność termiczna i chemiczna, Odporność na działanie większości roztworów hydrofilowych,  Prędkość przepływu wody: 36 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/hr/bar (0.45µm), 21 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/hr/bar (0.2µm), pH 4-8</p>	200	szt.	100	2															
10	<p>Filtr strzykawkowy PES średn.porów 0.45/średn.filtru 25mm, sterylny,z polietersulfonu,  Hydrofilowe, Duża odporność termiczna i chemiczna,odporność na działanie większości roztworów hydrofilowych,  Prędkość przepływu wody: 36 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/hr/bar (0.45µm), 21 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/hr/bar (0.2µm), pH 4-8</p>	200	szt.	100	2															
11	<p>Folia/Sealing film do płytek PCR 100x1szt 35µm</p>	200	szt.	100	2															
12	<p>Sterylny mikroprobówka do Real-Time 0,1 ml 8-Strip, polipropylen-w jakości medycznej, biologicznie obojętne o wysokiej gęstościoporny chemicznie o podwyższonej przezroczystości stożkowe plastikie lekko wy pukle wiecizko matowe pole do opisu oznaczenia numerycznejThin-wall-ultra: cienkościenny plastik zapewnia szybkie nagrzewanie i chłodzenie super przezroczysta probówka oraz wiecizk zakres temperatur: stabilne od -20°C do 100°C  możliwość zamrażania: do -80°C.Zastosowanie: Real-Time PCR (qPCR) autoklawowalne: 121°C przez 20 min</p>	1 000	szt.	1 000	1															
13	<p>Paski zamykające do probówek 0.1ml/0.2ml 8-strip, plastik wiecizka, szczelne uszczelnienie, łatwe do otwarcia Paska nasadka jest idealna do qPCR Konstrukcja kopułowej nasadki może lepiej zapobiegać parowaniu cieczy .Możliwość sterylizacji w autoklawie.</p>	1 000	szt.	1 000	1															
14	<p>Paski zamykające do probówek 0.1ml/0.2ml 8-strip, wy pukle wiecizka</p>	1 000	szt.	1 000	1															
15	<p>Probówki do PCR 0.2ml z płaskim wiecizkiem  - materiał: polipropylen (USP Grade VI)  - bezbarwne  - stożkowe  - cienkościennie, przezroczyste  - wolne od DNaz i RNaz, inhibitorów PCR, ludzkiego DNA  - autoklawowalne w warunkach 121°C/ 15 psi  - do PCR oraz Real-Time PCR  - szczelne zamknięcie (utrata w stopniu mniejszym niż 0.2%)  - nakładowane w waizak</p>	2 000	szt.	1 000	2															
16	<p>Probówki typu Eppendorf o poj: 1.5 ml ze skalą objętości 0,5/1,0/1,5ml oraz z zabezpieczeniem typu "SAVE LOCK"  Plastik wiecizko - matowe umożliwiająca oznaczanie prób  Probówka ze stożkowym dnem, BEZBARWNE  Zakres temperatur -20°C do 100°C, równomierna grubość ścianek  Zakres wirowania do 5000g  Cienkie ścianki umożliwiają równomierny i szybki transfer ciepła  Autoklawowalne w 121°C / 100kPa / 20 min</p>	5 000	szt.	500	10															
17	<p>Probówki typu Eppendorf o poj: 2.0 ml ze skalą objętości oraz z zabezpieczeniem typu "SAVE LOCK"  Autoklawowalne w 121°C / 100kPa / 20 min  Plastik wiecizko - matowe umożliwiająca oznaczanie prób  Probówka okrągłodenna, BEZBARWNE  Zakres temperatur -20°C do 100°C, równomierna grubość ścianek  Cienkie ścianki umożliwiają równomierny i szybki transfer ciepła</p>	10 000	szt.	500	20															

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Probówki wirówkowe 0.6ml typu Eppendorf z zamknięciem Lock up</li> <li>- materiał: polipropylen</li> <li>- USP VI Grade</li> <li>- wolne od metali ciężkich</li> <li>- bezbarwne</li> <li>- stożkowe</li> <li>- ze skalą pomiarową</li> <li>- łatwe otwieranie i zamykanie</li> <li>- wolne od DNaz i RNaz</li> <li>- endotoksyny: 0.1 EU</li> <li>- zakres temperatur: -80°C- 121°C</li> <li>- max. możliwość wirowania: 30000g</li> </ul>	4 000	szt.	1 000	4															
18	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Probówki 1,5ml typu Eppendorf wolne od DNaz i RNaz, do 23000g, 1x500szt/500szt wykonane z polipropylenu -w jakości medycznej, odpornego chemicznie o podwyższonej przetrzyczystości</li> <li>- stożkowe</li> <li>- plastikowe</li> <li>- matowe pole do opisu</li> <li>- możliwość pisania na wieczku</li> <li>- autoklawowalne: 121°C przez 20 min</li> <li>- możliwość zamrażania: do -20° C</li> <li>- łatwe w zamykaniu i otwieraniu</li> <li>- Silver Line (wolne od DNaz i RNaz)</li> <li>- predkość wirowania: 23000 g</li> <li>- wielkość opakowania to 500 szt</li> </ul>	500	szt.	500	1															
19	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Probówki wirówkowe 1.5ml typu Eppendorf z zamknięciem Lock up, do 30000g, -80°C do 121°C, endotoksyny: 0.1EU, USP VI Grade,</li> </ul>	5 000	szt.	500	10															
20	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Probówki wirówkowe 2.0ml typu Eppendorf, z zamknięciem Lock up, do 30000g, -80°C do 121°C, Nest Scientific Biotechnology, endotoksyny: 0.1EU, USP VI Grade</li> </ul>	2 500	szt.	500	5															
21	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sterylne probówki wirówkowe 1.5ml typu Eppendorf z zamknięciem Lock up, do 30000g, endotoksyny: 0.1EU, USP VI Grade, w worku,</li> </ul>	800	szt.	400	2															
22	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sterylne probówki wirówkowe 2.0ml, typu Eppendorf, zamknięcie Lock up, do 30000g, ednotoksyny: 0.1 EU, USP VI Grade, w worku,</li> </ul>	2 000	szt.	400	5															
23	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rynienki płuczące do przygotowania cieczy, poj.kanalu 5 ml niesterylne, autoklawowalne, odporne chemicznie</li> </ul>	10	szt.	5	2															
24	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rynienki płuczące o pojemności 25ml, PS, białe, indywidualnie pakowane, może być używany z pipetorami jedno- lub wielokanalowymi</li> <li>- Kątowy bok i dno w kształcie litery V umożliwiają łatwy dostęp do rozwiązania</li> <li>- Szeroka podstawa i wzmocnione ściany boczne zapobiegają wydekom i zapewnijają stabilność</li> </ul>	100	szt.	100	1															
25	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rynienki płuczące na odczynniki, Sterylne</li> <li>- Pojemność - 55 ml, BIAŁE</li> <li>- Możliwość zastosowania pipety pojedynczej oraz pipety wielokanalowej pakowane indywidualnie.</li> </ul>	400	szt.	100	4															
26	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rynienki płuczące, PC o pojemności 55ml, niesterylne, bezbarwne, 100x1szt/100szt</li> </ul>	1 000	szt.	100	10															
27																				

28	Etui na szkiełka, dno piankowe, 100- miejscowe, 5x1szt/5szt - wykonane z wytrzymałego, odpornego tworzywa sztucznego ABS, 100- miejscowe, piankowa wyściółka, dostępne pięć kolorów : czerwony, żółty, zielony, niebieski, biały, przeznaczone na szkiełka o wymiarach 25x75mm Identyfikacja preparatów zaplecie odporne na rdzę, opakowanie: 5szt.x6 /30szt.	180	szt.	30	6														
29	Etui na szkiełka, dno korkowe, 100- miejscowe, 5x1szt/5szt. - wykonane z wytrzymałego, odpornego tworzywa sztucznego ABS, 100- miejscowe, korkowa wyściółka, dostępne pięć kolorów : czerwony, żółty, zielony, niebieski, biały, przeznaczone na szkiełka o wymiarach 25x75mm Identyfikacja preparatów zaplecie odporne na rdzę, opakowanie: 5szt.x6 /30szt.	5	szt.	5	1														
30	Jednostronny statyw na probówki typu Eppendorf 80x1.5ml/2.0ml,- przeznaczony na probówki typu Eppendorf 80x1.5ml/2.0ml oznaczenie – alfanumeryczne w celu identyfikacji wyposażony w obszar boczny do opisywania wykonane z bezbarwnego polipropylenu PP odpornego na chemiczne alkohole i łagodne rozpuszczalniki organiczne, uchwyty na obu końcach dla bezpiecznej obsługi wykonane z polipropylenu PP o wysokiej jakości zakres temperatur : -90oC to 121oC rzędy - 5 x 16 wymiary: xx mm (LxWxH) dostępne kolory: niebieski, zielony, czerwony, żółty, fioletowy	1	szt.	1	1														
31	Statyw z PP, plastikowy na probówki typu Eppendorf i Falcon, Combi Rack- autoklawowalny, 4 x 50ml, 12 x 15ml, 32 x 1.5/2.0ml, 32 x 0.5ml,	4	szt.	1	4														
32	Statyw dwustronny Combi-Rack, na probówki PCR, 96x0.5ml, 96x1.5/2.0ml	26	szt.	1	26														
33	Statyw na probówki do PCR 0.1ml/0.2ml, pojedyncze, w stripach i płytki 96- dołkowe, polipropylen, zielony, 96-miejscowy (8x12) z przykrywką każdy, odporny termicznie, zakres temperatur: od -80°C do +121°C	28	szt.	1	28														
34	Statyw plastikowy na probówki typu Falcon 15ml materiał: polipropylen kolor: zielony przeznaczony na probówki Falcon 15ml 50-miejscowy (10x5) autoklawowalny Wymiary: 207x129x60 mm (LxWxH)	7	szt.	1	7														
35	Statyw plastikowy na probówki typu Falcon 50ml materiał: polipropylen kolor: zielony przeznaczony na probówki Falcon 50ml 25-miejscowy (5x5) autoklawowalny	1	szt.	1	1														
36	Sterylnie 24-dółkowe płytki TC do hodowli adherentnej typ F, indywidualnie pakowane 50x1szt/50szt.	50	szt.	50	1														
37	Sterylnie 6-dółkowe płytki TC do hodowli adherentnej typ F, indywidualnie pakowane	650	szt.	50	13														

38	<p>Steryline 48-dolkowe płytki TC do hodowli adherentnej typ F, indywidualnie pakowane</p> <p>materiał: polistyren o wysokiej przejrzystości kolor: bezbarwne płaskie dno 48 – dolkowe powierzchnia wzrostu 0,88cm<sup>2</sup></p> <p>traktowane plazmą w warunkach próżniowych, co w rezultacie prowadzi do wytworzenia hydrofilowej, ujemnie naładowanej powierzchni wzrostu komórek specjalna konstrukcja pokrywki zapewnia niskie parowanie, pokrywka pasująca do płytki tylko w jednej pozycji, dzięki czemu zabezpiecza przed zakażeniem i kontaminacją krzyżową matowa konstrukcja dna zapewnia łatwy chwyt, studzienki oznaczone kodem alfanumerycznym zapewniają łatwą identyfikację sterylizowane promieniami gamma, steryline, wolne od Dnaz i Rnaz, pirogenów, indywidualnie pakowane, rodzaj opakowania: rolla polietylenowa/papieropakowanie jednostkowe 1szt opakowanie zbiorcze</p>	50	szt.	50	1															
39	<p>Steryline 96-dolkowe płytki TC do hodowli adherentnej typ F, indywidualnie pakowane</p>	100	szt.	100	1															
40	<p>Steryline płytki 96-dolkowe do PCR 0,2ml, typ V, bez kolnierza, steryline, wolne od Dnaz i Rnaz, pyrogenów i inhibitorów PCR, endotoksyn, ATP, nie mutagenne, autoklawowalne w 121°C / 100kPa / 20 min</p> <p>Kompatybilne z aparatem Real Time PCR AbiPrism 7000 oraz 7500, optyczne (fluorescencyjne neutralne), spełniające kryteria czystości wymagane w analizie cDNA techniką PCR nisko adhezyjne, próbówka ze stożkowym dnem</p> <p>BEZBARWNE zakres temperatur -20°C do 100°C, równomierna grubość ścianek, cienkie ścianki umożliwiają równomierny i szybki transfer ciepła</p>	25	szt.	25	1															
41	<p>Steryline płytki 96-dolkowe do PCR 0,2ml, typ V, z kolnierzem, steryline, wolne od Dnaz i Rnaz, pyrogenów i inhibitorów PCR, endotoksyn, ATP, nie mutagenne, autoklawowalne w 121°C / 100kPa / 20 min</p> <p>Kompatybilne z aparatem Real Time PCR AbiPrism 7000 oraz 7500, optyczne (fluorescencyjne neutralne), spełniające kryteria czystości wymagane w analizie cDNA techniką PCR nisko adhezyjne, próbówka ze stożkowym dnem</p> <p>BEZBARWNE zakres temperatur -20°C do 100°C, równomierna grubość ścianek, cienkie ścianki umożliwiają równomierny i szybki transfer ciepła</p>	25	szt.	25	1															
42	<p>Płytki ELISA 96-dolkowe typ F, 100 sztuk</p> <p>polistyren jakości medycznej, zgodne z SBS / ANSI, -dno płaskie „F”, mocno wiążąca (wiązanie białka: 300-400ng/cm<sup>2</sup>), -bezbarwna, oznaczenia alfanumeryczne,</p> <p>Jednorodność powierzchni CV&lt;5%</p>	100	szt.	100	1															
43	<p>Butelki 50ml TC z filtrem do hodowli adherentnej</p> <p>materiał: polistyren o wysokiej przejrzystości</p> <p>- traktowane plazmą w warunkach próżniowych, co w rezultacie prowadzi do wytworzenia hydrofilowej, ujemnie naładowanej powierzchni wzrostu komórek</p> <p>- z zakrętką posiadającą hydrofobowy filtr 0,22µm, aby wspomóc wymianę gazową oraz zapobiec wnikaniu mikroorganizmów do butelki</p> <p>- niepyrogenne</p> <p>- sterylizowane promieniami Gamma</p> <p>- objętość: 50ml</p> <p>- powierzchnia wzrostu: 25cm<sup>2</sup></p>	800	szt.	200	4															

	<p>Butelki 250ml TC z filtrem do hodowli adherentnej- materiał: polistyren o wysokiej przezroczystości</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- traktowane plazmą w warunkach próżniowych, co w rezultacie prowadzi do wytworzenia hydrofilowej, ujemnie naładowanej powierzchni wzrostu komórek</li> <li>- z zakrešką posiadającą hydrofobowy filtr 0.22µm, aby wspomóc wymianę gazową oraz</li> <li>- zapobiec wnikaniu mikroorganizmów do butelki</li> <li>- niepyrogenne</li> <li>- sterylizowane promieniami Gamma</li> <li>- objętość: 250ml</li> <li>- powierzchnia wzrostu: 75cm<sup>2</sup></li> </ul>																				
44	<p>Butelki 750ml TC z filtrem do hodowli adherentnej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiał: polistyren o wysokiej przezroczystości</li> <li>- traktowane plazmą w warunkach próżniowych, co w rezultacie prowadzi do wytworzenia hydrofilowej, ujemnie naładowanej powierzchni wzrostu komórek</li> <li>- z zakrešką posiadającą hydrofobowy filtr 0.22µm, aby wspomóc wymianę gazową oraz</li> <li>- zapobiec wnikaniu mikroorganizmów do butelki</li> <li>- niepyrogenne</li> <li>- sterylizowane promieniami Gamma</li> <li>- objętość: 750ml</li> <li>- powierzchnia wzrostu: 175cm<sup>2</sup></li> </ul>																				
45	<p>Butelki 750ml TC z filtrem do hodowli adherentnej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiał: polistyren o wysokiej przezroczystości</li> <li>- traktowane plazmą w warunkach próżniowych, co w rezultacie prowadzi do wytworzenia hydrofilowej, ujemnie naładowanej powierzchni wzrostu komórek</li> <li>- z zakrešką posiadającą hydrofobowy filtr 0.22µm, aby wspomóc wymianę gazową oraz</li> <li>- zapobiec wnikaniu mikroorganizmów do butelki</li> <li>- niepyrogenne</li> <li>- sterylizowane promieniami Gamma</li> <li>- objętość: 750ml</li> <li>- powierzchnia wzrostu: 175cm<sup>2</sup></li> </ul>	200	szt.	40	5																
46	<p>Ezy bakteriologiczne 10µl</p> <p>polipropylen wielkość oczka: 10µl, hydrofilowe, posiadają elastyczne uchwyty, sterylizowane</p> <p>wielkość oczka: 200 mm</p>	3 000	szt.	1 000	3																
47	<p>Ezy bakteriologiczne I uli polipropylen wielkość oczka: 1µl, hydrofilowe, posiadają elastyczne uchwyty , sterylizowane</p> <p>radacyjnie,długość: 200 mm</p>	2 000	szt.	1 000	2																
48	<p>Sterylnie gładzki L-kształtne, z PS, indywidualnie pakowane</p>	1 000	szt.	500	2																
49	<p>Skrabaczki do kultur komórkowych, umożliwiają delikatne zdjęcie komórek adherentnych z powierzchni szalek, płytek, butelek do hodowli niepyrogenne,wojne od Dnaz i Rnaz,sterylizowane promieniami Gamma</p> <p>długość rączki: 280mm,materiał: HIPS (polistyren wysoko udarowy )PP,długość ostrza: 20mm,indywidualnie pakowane</p>	100	szt.	100	1																
50	<p>Skrabaczki do kultur komórkowych umożliwiają delikatne zdjęcie komórek adherentnych z powierzchni szalek, płytek, butelek do hodowli niepyrogenne,wojne od Dnaz i Rnaz,długość rączki: 220mm,sterylizowane promieniami Gamma, materiał: HIPS (polistyren wysoko udarowy )PP, długość ostrza: 13mm, indywidualnie pakowane</p>	100	szt.	100	1																
51	<p>Skrabaczki do kultur komórkowych, antyposiłzowa rączka z PS długość rączki: 180 mm wyposażone w obrotowe, elastyczne ostrze z PE długość ostrza: 18mm umożliwiają delikatne zdjęcie komórek adherentnych z powierzchni szalek, płytek, butelek do hodowlisterylnie, pakowane indywidualnie</p>	100	szt.	100	1																
52	<p>Sterylnie szalki Petriego śr.90mm, wys. 14 mm z trzema żebrami wentylacyjnymi, wykonane z polistyrenu, sterylizowane promieniami Gamma, pakowane w rękawach po 25 szt.</p>	1 800	szt.	600	3																
53	<p>Sterylnie szalki Petriego śr.90mm, wys. 14 mm bez żeber wentylacyjnych, wykonane z polistyrenu, sterylizowane promieniami Gamma, pakowane w rękawach po 25 szt.</p>	2 400	szt.	600	4																



54	<p>Steryline szalki Ø60 mm TC do hodowli adherentnej polistyren o wysokiej przezroczystości traktowane plazmą w warunkach próżniowych, co w rezultacie prowadzi do wytworzenia hydrofilowej, ujemnie naładowanej powierzchni wzrostu komórek możliwość układania szalek w stosie</p> <p>z wentylacją, niepyrogenne, sterylizowane promieniami Gamma wysokość: 12.0 mm powierzchnia wzrostu: 21 cm2</p> <p>20 sztuk w rękawie</p>	500	szt.	500	1								
55	<p>Steryline szalki Ø100 mm TC do hodowli adherentnej polistyren o wysokiej przezroczystości traktowane plazmą w warunkach próżniowych, co w rezultacie prowadzi do wytworzenia hydrofilowej, ujemnie naładowanej powierzchni wzrostu komórek</p> <p>z wentylacją, niepyrogenne możliwość układania szalek w stosie</p> <p>sterylizowane promieniami Gamma wysokość: 17.7 mm, powierzchnia wzrostu: 55 cm2</p> <p>5 sztuk w rękawie</p>	600	szt.	300	2								
56	<p>Steryline szalki Ø150mm TC do hodowli adherentnej, NEST Scientific Biotechnologiy, 20x55sz/100szt, materiał: polistyren o wysokiej przezroczystości traktowane plazmą w warunkach próżniowych, co w rezultacie prowadzi do wytworzenia hydrofilowej, ujemnie naładowanej powierzchni wzrostu komórek możliwość układania szalek w stosie z wentylacją, niepyrogenne sterylizowane promieniami Gamma wysokość: 23.1mm powierzchnia wzrostu: 152 cm2, 5 sztuk w rękawie</p>	100	szt.	100	1								
57	<p>Steryline szalki Ø35 mm TC do hodowli adherentnej materiał: polistyren o wysokiej przezroczystości traktowane plazmą w warunkach próżniowych, co w rezultacie prowadzi do wytworzenia hydrofilowej, ujemnie naładowanej powierzchni wzrostu komórek możliwość układania szalek w stosie z wentylacją, niepyrogenne, sterylizowane promieniami Gamma wysokość: 9.0 mm, powierzchnia wzrostu: 9 cm2, 20 sztuk w rękawie</p>	500	szt.	500	1								
58	<p>Steryline krioprobówki 2,0ml, z PP, wolnostojące, 10x50z/500szt, wolne od Dnaz i Rnaz, pyrogenów i inhibitorów PCR, endotoksyn, ATP, nie mutagenne</p> <p>Materiał: polipropylen w jakości medycznej</p> <p>Steryline, wolne od Dnaz i Rnaz, Endotoksyn</p> <p>Wysoka przejrzystość. Małowe pole do opisu Wolnostojące</p> <p>Probówki są kompatybilne z większością wirówek znanych na rynku biotechnologicznym</p> <p>Możliwość sterylizacji w autoklawie do 121°C i zamrażania do -181°C</p> <p>Pojemność 2.0 ml</p> <p>Bezbarwna zakrętka</p> <p>Sterylizowane promieniami Gamma</p> <p>Opakowanie zbiorcze: 10x50szt/500szt</p>	5 000	szt.	500	10								
59	<p>Steryline krioprobówki 2,0ml, wolnostojące, gwint zewnętrzny „-” materiał: polipropylen w Normie USP IV</p> <p>- bezbarwne</p> <p>- wolnostojące SS, gwint zewnętrzny</p> <p>- ze skalą pomiarową oraz matowym polem do opisu</p> <p>- łatwe otwieranie i zamykanie</p> <p>- steryline</p> <p>- wolne od Dnaz i Rnaz</p> <p>- endotoksyny: 0.1 EU</p> <p>- zakres temperatur: -196°C- 121°C</p> <p>- autoklawowalne w warunkach 121°C/ 15 psi</p>	10 000	szt.	500	20								

60	<p>Sterylnie kriooprobówki 2.0ml, wolnostojące, nisko adhezyjne, z gwintem wewnętrznym,- materiał: polipropylen w Normie USP IV</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bezbarwne</li> <li>- wolnostojące SS</li> <li>- ze skalą pomiarową oraz makowym polem do opisu</li> <li>- łatwe otwieranie i zamykanie</li> <li>- sterylnie</li> <li>- wolne od DNaz i RNaz</li> <li>- endotoksyny: 0.1 EU</li> <li>- zakres temperatur: -196°C- 121°C</li> </ul> <p><small>-zabudowa: waga: 2,10g/1,5 szt.</small></p>	2 000	szt.	100	20															
61	<p>Pipety Pasteura 3ml</p> <p>materiał: polietylen (LDPE)przezroczyste z bezbarwną skalą dla ułatwienia obserwacji, niesterylne</p> <p>dlugość: 162mm</p> <p>indywidualnie pakowane</p>	5 000	szt.	500	10															
62	<p>Pipety Pasteura 3ml</p> <p>materiał: polietylen (LDPE)przezroczyste z bezbarwną skalą dla ułatwienia obserwacji, Sterylizowane tlenkiem etylenu</p> <p>dlugość: 162mm</p> <p>indywidualnie pakowane</p>	5 000	szt.	500	10															
63	<p>Sterylnie pipety serologiczne 10 ml wykonane z polistyrenu o wysokiej przezroczystości kolorowe pierścienie w górnej części pipety pozwalają na łatwą identyfikację pojemności</p> <p>ujemna kalibracja pozwala na pobranie większej objętości niż miarowana filtr z poliolefiny umieszczony w szyjce pipety minimalizuje ryzyko zakażenia</p> <p>sterylizacja Gamma niepyrogenne, niecytotoksyczne,wolne od DNaz i RNaz</p> <p>dlugość: 298 mm, kolor: pomarańczowy</p> <p>indywidualnie pakowane</p>	7 000	szt.	200	35															
64	<p>Sterylnie pipety serologiczne poj. 1 ml, wykonane z polistyrenu o wysokiej przezroczystości, kolorowe pierścienie w górnej części pipety pozwalają na łatwą identyfikację pojemności,ujemna kalibracja pozwala na pobranie większej objętości niż miarowana,filtr z poliolefiny umieszczony w szyjce pipety minimalizuje ryzyko zakażenia,sterylizacja Gamma niepyrogenne, niecytotoksyczne,wolne od DNaz i RNaz,dlugość: 270 mm, kolor: żółty, Indywidualnie pakowane</p>	500	szt.	500	1															
65	<p>Sterylnie pipety serologiczne 2 ml wykonane z polistyrenu o wysokiej przezroczystości kolorowe pierścienie w górnej części pipety pozwalają na łatwą identyfikację pojemności, ujemna kalibracja pozwala na pobranie większej objętości niż miarowana, filtr z poliolefiny umieszczony w szyjce pipety minimalizuje ryzyko zakażenia</p> <p>sterylizacja Gamma niepyrogenne, niecytotoksyczne</p> <p>wolne od DNaz i RNaz</p> <p>dlugość: 270 mm</p> <p>kolor: zielony</p>	800	szt.	400	2															
66	<p>Sterylnie pipety serologiczne 25 ml wykonane z polistyrenu o wysokiej przezroczystości kolorowe pierścienie w górnej części pipety pozwalają na łatwą identyfikację pojemności</p> <p>ujemna kalibracja pozwala na pobranie większej objętości niż miarowana filtr z poliolefiny umieszczony w szyjce pipety minimalizuje ryzyko zakażenia</p> <p>sterylizacja Gamma niepyrogenne, niecytotoksyczne, wolne od DNaz i RNaz,dlugość: 298 mm, kolor: czerwony</p> <p>indywidualnie pakowane</p>	2 000	szt.	200	10															

67	<p>Sterylne pipety serologiczne 5 ml, wykonane z polistyrenu o wysokiej przezroczystości kolorowe pierścienie w górnej części pipety pozwalają na łatwą identyfikację pojemności ujemna kalibracja pozwala na pobranie większej objętości niż mianowana</p> <p>filtr z poliolefiny umieszczony w szyjce pipety minimalizuje ryzyko zakażenia sterylizacją Gamma niepyrogenne, niecytotoksyczne</p> <p>wolne od Dnaz i RNaz</p> <p> długość: 296 mm</p> <p> kolor: niebieski</p> <p>Indywidualnie pakowane</p>	2 000	szt.	200	10															
68	<p>Sterylne pipety serologiczne 50 ml wykonane z polistyrenu o wysokiej przezroczystości</p> <p>kolorowe pierścienie w górnej części pipety pozwalają na łatwą identyfikację pojemności ujemna kalibracja pozwala na pobranie większej objętości niż mianowana, filtr z poliolefiny umieszczony w szyjce pipety minimalizuje ryzyko zakażenia sterylizacją Gamma niepyrogenne, niecytotoksyczne wolne od Dnaz i RNaz</p> <p>Indywidualnie pakowane</p>	1 000	szt.	100	10															
69	<p>Probówki typu Falcon 15ml, STANDARD, pakowane w statywy z PS materiał: polipropylen, USP VI Grade ze skalą pomiarową oraz białym polem do opisu wyposażone w szczelne zakrętki z PE, - sterylizowane promieniowaniem gamma wolne od Dnaz i RNaz, niepirogenne</p> <p>max. możliwość wirowania: 10000g</p> <p>Indywidualnie pakowane</p>	5 000	szt.	500	10															
70	<p>Probówki typu Falcon 15ml, STANDARD, w workach polipropylen</p> <p>USP VI Grade ze skalą pomiarową oraz białym polem do opisu szczelne zakrętki</p> <p>sterylizowane promieniowaniem gamma wolne od Dnaz i RNaz</p>	7 500	szt.	500	15															
71	<p>Sterylne probówki typu Falcon 50ml, STANDARD, do 12500g, pakowane w statywy z PS, polipropylen,</p> <p>USP VI Grade, ze skalą pomiarową oraz białym polem do opisu, wyposażone w szczelne zakrętki z PE, sterylizowane promieniowaniem gamma wolne od Dnaz i RNaz</p> <p>niepirogenne</p> <p>max. możliwość wirowania: 12000g</p> <p>z plastikowym statywem z PS (ekonomiczny, podlega recyklingowi)</p>	4 000	szt.	500	8															
72	<p>Probówki typu Falcon 50ml, STANDARD, w workach polipropylen</p> <p>USP VI Grade ze skalą pomiarową oraz białym polem do opisu szczelne zakrętki</p> <p>sterylizowane promieniowaniem gamma wolne od Dnaz i RNaz</p>	5 000	szt.	500	10															
73	<p>Nisko adhezyjne probówki wirówkowe, typu Eppendorf o poj. 5,0 ml, sterylne, wolne od Dnaz i RNaz, pyrogenów i inhibitorów PCR, endotoksyn, ATP, nie mutagenne z płaskim profilowanym wieczkiem wieczko przystosowane do przekuwania ze skalą: 1,0/2,0/3,0/4,0/5,0ml z matowym polem do opisu</p> <p>możliwość pisania na wieczku</p> <p>właściwa konstrukcja zapewnia łatwe zamykanie i otwieranie autoklawowalność: 121°C przez 20 min</p> <p>możliwość zamrażania do -80°</p> <p>bezbarny polipropylen w jakości medycznej o podwyższonej przezroczystości</p>	1 000	szt.	200	5															

74	<p>Steryline sита komórkowe 40 µm</p> <p>Mocna siatka nylonowa zapewnia optymalną wydajność w różnych zastosowaniach. Równomiernie rozmieszczone pory/ siatki zapewniają spójne i niezawodne wyniki. Rama z polipropylenu ma profilowaną klapkę ułatwiającą obsługę. Wygodny dostęp w indywidualnych opakowaniach .</p> <p>Pasujące do 50 ml probówek wirówkowych</p> <p>Różne kolory dla optymalnej organizacji próbkisteryline sита komórkowe 40 µm</p>	50	szt.	50	1														
75	<p>Steryline sита komórkowe 70µm (separatory) NYLONOWE, apyrogenne, pakowane indywidualnie, kolor POMARAŃCZOWY, kompatybilne z probówkami typu Falkon 50ml</p> <p>Rama wykonana z polipropylenu z uchwytem ułatwiającym pracę</p>	50	szt.	50	1														
76	<p>Probówki samostojące poj. 5 ml zakrętka z uszczelką</p> <p>Kolor zakrętek: niebieskie,probówki przezroczyste,STERYLINE wolne od RNaz, DNaz i pirogenów</p>	2 000	szt.	1 000	2														
77	<p>Steryline, okrągłe szkiełka nakrywkowe do płytek 24-dokowych, Ø15mm/100szt -szkło wysokiej jakości, -odporne na rozpuszczalniki organiczne, -autoklawowalne, -stosowane w mikroskopolii konfokalnej, -kompatybilne z 24-dokową płytką TC</p> <p>-grubość: 0.16-0.19 mm</p>	1 000	szt.	1 000	1														
78	<p>Uniwersalne końcówki 5ml, bezbarwne, w worku, 250x15szt/250szt, - pojemność 5000µl materiał: polipropylen w jakości medycznej uniwersalne bezbarwne autoklawowalne w 121°C / 100kPa / 20 min gładkie równomierną grubość ścianek Optimum Line (niesterylne)</p>	500	szt.	250	2														
79	<p>Steryline, NISKO ADHEZYJNE mikrokońcówki z filtrem 10µl, PP, uniwersalne, bezbarwne, w pudełkach,</p>	15 360	szt.	960	16														
80	<p>Steryline, NISKO ADHEZYJNE mikrokońcówki z filtrem 100µl, z PP,uniwersalne, bezbarwne, w pudełkach,</p>	4 800	szt.	960	5														
81	<p>Steryline, NISKO ADHEZYJNE końcówki z filtrem 200µl,z PP, uniwersalne,bezbarwne, w pudełkach,</p>	15 360	szt.	960	16														
82	<p>Nisko adhezyjne końcówki do pipet 300µl, z PP, uniwersalne, bezbarwne, w worku, 1000x15zt/1000szt - pojemność/objętość: 300µl długość: 59mm niskotęciencyjne, czyste molekularnie końcówki są wykonane z ultra-hydrofobowego PE-HD materiał: polipropylen w jakości medycznej,</p>	1 000	szt.	1 000	1														
83	<p>Steryline, NISKO ADHEZYJNE końcówki z filtrem 1000µl, z PP,uniwersalne, bezbarwne, w pudełkach,</p>	11 520	szt.	960	12														
84	<p>NISKO ADHEZYJNE mikrokońcówki 10µl,uniwersalne, bezbarwne, w workach</p>	1 000	szt.	1 000	1														
85	<p>NISKO ADHEZYJNE końcówki 200µl, uniwersalne, żółte, w workach</p> <p>- materiał: polipropylen</p>	10 000	szt.	1 000	10														
86	<p>NISKO ADHEZYJNE końcówki 1000µl, uniwersalne,niebieskie, w workach</p>	10 000	szt.	1 000	10														
87	<p>Steryline, NISKO ADHEZYJNE mikrokońcówki 10µ z PP, uniwersalne, bezbarwne, w pudełkach,pudełka kompatybilne z końcówkami</p>	9 600	szt.	960	10														
88	<p>Steryline, NISKO ADHEZYJNE mikrokońcówki 200µ z PP, uniwersalne, żółte w pudełkach</p>	2 880	szt.	960	3														

89	Sterylnie, NISKO ADHEZYJNE mikrokońcówki 1000µl z PP, uniwersalne, niebieskie, w pudełkach,	2 880	szt.	960	3														
90	Probówki 10 ml, 16x100 skalowane , okrągłodenna, z kołnierzem z PP , przeźroczyste, w workach,	1 000	szt	500	2														
91	korki z PE lub PP pasujące do probówek 16x100 j/w	1 000	szt	500	2														
92	Probówki sterylne z polistyrenu z korkiem 11 ml	1 200	szt	5	240														
<b>Razem suma:</b>														<b>0,00</b>					

Data

.....

Pieczęć i podpis Wykonawcy

.....

\* Ilości określone w Formularzu asortymentowo-cenowym mają charakter szacunkowy, potrzebny do porównania ofert. W toku realizacji umowy Zamawiający będzie zamawiał towar w ilościach zgodnych z rzeczywistymi potrzebami.



## ZAŁĄCZNIK 2C - FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY

NAZWA POSTĘPOWANIA: Sukcesywna dostawa drobnego sprzętu laboratoryjnego na potrzeby Uniwersytetu Medycznego  
 część 3

L.p.	Nazwa produktu	Opis produktu	Ilość*	Jedn.	Numer katalogowy producenta	Producent	Cena jednostkowa netto PLN (zł)	VAT (%)	Cena jednostkowa brutto PLN (zł) (cena jed. netto + VAT)	Wartość brutto PLN (zł) (cena jednostkowa brutto x ilość)
1	Końcówki o poj. 10 ul./niskoretencyjne,sterylne, z filtrem,do pipet P2/P10 i Eppendorf Research/Reference,w rakach, 960 szt.	Niskoretencyjne sterylne końcówki z filtrem o poj. 0.5-10 ul, sterylne z filtrem, ostre zakończenie o średnicy wew. 0,43mm zapewniające dokładne pipetowanie nawet najmniejszych objętości, długość całkowita tipsa 4,5cm, wolne od Dnaz,Rnaz i pirogenu. Końcówki zgodne z USP 3127.Swiadectwo sterylności dostępne na stronie producenta. Końcówki dostarczane w pudełkach wyposażonych w zawiasy. Pudełka można autoklawować. Każde pudełko z końcówkami pakowane jest osobno. Sterility Assurance Level (SAL) 10-6 . W opakowaniu 10 pudełek po 96 końcówek.	<b>45</b>	op						
2	Końcówki o poj. 200 ul, uniwersalne, referencyjne,1000 szt.	Końcówki o poj. 1-200 ul, wolne od Dnaz,Rnaz i pirogenu. Długość końcówki 50,63 mm, w worku, 1000 szt	<b>1</b>	op						
3	Końcówki o poj. 200ul, uniwersalne, niskoretencyjne, sterylne, z filtrem, w rakach, 960 szt.	Niskoretencyjne sterylne końcówki z filtrem o poj. 1-200 ul, wolne od Dnaz,Rnaz i pirogenu. Długość końcówki 50,63 mm, długość kohnierza 16,15 mm. Końcówki zgodne z USP 3127. Swiadectwo sterylności dostępne na stronie producenta. Końcówki dostarczane w pudełkach wyposażonych w zawiasy. Każde pudełko z końcówkami pakowane jest osobno. Pudełka można autoklawować. Sterility Assurance Level (SAL) 10-6 .W opakowaniu 10 pudełek po 96 końcówek.	<b>35</b>	op						
4	Końcówki o poj. 100ul, uniwersalne, niskoretencyjne, sterylne, z filtrem, w rakach,960 szt.	Niskoretencyjne sterylne końcówki z filtrem o poj. 1-100 ul, wolne od Dnaz,Rnaz i pirogenu. Końcówki zgodne z USP 3127. Swiadectwo sterylności dostępne na stronie producenta. Końcówki dostarczane w pudełkach wyposażonych w zawiasy. Każde pudełko z końcówkami pakowane jest osobno. Pudełka można autoklawować. Sterility Assurance Level (SAL) 10-6 . W opakowaniu 10 pudełek po 96 końcówek.	<b>10</b>	op						

5	Końcówki o poj. 1000ul, uniwersalne, niskoretencyjne, sterylne, z filtrem, w rakach, 960 szt.	Niskoretencyjne sterylne końcówki z filtrem o poj. 100-1000 ul, wolne od DNaz, RNaz i pirogenu. Długość końcówki 78,18 mm, długość kohnierza 20,35 mm. Końcówki wykonane z polipropylenu. Końcówki autoklawowalne. Końcówki pasujące do większości pipet dostępnych na polskim rynku. Końcówki zgodne z USP 3127. Świadcstwo sterylności dostępne na stronie producenta. Końcówki dostarczane w pudełkach wyposażonych w zawiasy. Każde pudełko z końcówkami pakowane jest osobno. Pudełko można autoklawować. Sterility Assurance Level (SAL) 10 <sup>-6</sup> . W opakowaniu 10 pudełek po 100 końcówek	<b>33</b>	op																
6	Końcówki o poj.1000ul,sterylne w rakach	Końcówki o poj.1000ul,uniwersalne , z filtrem,sterylne w rakach 1000 szt.	<b>1</b>	op																
7	końcówki o poj. 1000 ul.	Końcówki o poj.1000ul,uniwersalne , z filtrem,sterylne w rakach 1000 szt.	<b>1</b>	op																
8	Końcówki o poj. 10 ul, do pipet ul P2/P10, w stosach ,480 szt.	Końcówki o poj. 10 ul, do pipet P2/P10 , w stosach ,480 szt.	<b>3</b>	op																
9	Końcówki o poj. 1000 ul, niebieskie, 1000 szt.	Końcówki o poj. 1000 ul, niebieskie, wolne od DNaz, RNaz i pirogenu. Długość końcówki 78,18 mm, długość kohnierza 20,35 mm. Końcówki wykonane z polipropylenu. Końcówki autoklawowalne 1000 szt.	<b>1</b>	op																
10	Płytki 96-dokłkowe do PCR, do aparatu LC480, białe, z filmem uszczelniającym, 10 szt./op.	Płytki 96-dokłkowe do PCR, do aparatu LC480, białe, z filmem uszczelniającym, wykonana w 99.9% czystego polipropylenu, wolne od DNaz i RNaz 10 szt./op.	<b>8</b>	op																
11	Płytki 96-dokłkowe	Mikropłytki 96 -dokłkowe PS,dno F/ studnia kominowa ( dno płaskie) profil studni jak standardowa płaska płyta dolna. Różnica w stosunku do płyty standardowej polega na kominowym ułożeniu studni. Każda studnia stoi osobno, uCLEAR®- dno, czarne,mocno wiążące, produkt sterylny ,Nie zawiera wykrywalnej DNazy, RNazy, ludzkiego DNA , Niepirogenny pakowany po 10 szt. , całość pakowana po 40 szt.	<b>1</b>	op																



12	Probówki typu Eppendorf, o poj. 1.5 ml, różne kolory w opakowaniu zbiorczym, 500 szt	Różnokolorowe probówki wykonane z polipropylenu o poj. 0.1-1.5 ml. Probówka posiada płaskie wieczko do opisu, centralna część wieczka o grubości 0,28 mm umożliwiają przekłucie go igłą. Probówka posiada z boku matową część do opisu. Stożkowe dno pozwala na dokładne pobranie płynu z dna. Wieczko wyposażone jest w zamykanie typu SnapLock zapewniające skuteczne zamykanie i otwieranie probówki. Probówki odporne są na gotowanie, można je autoklawować w temp. 121st. C. Probówki wytrzymują wirowanie do 14,000 RCF. Probówki wolne są od DNaz, RNaz i endotoksyn. Probówki wyposażone są w podziałkę. Opakowanie zawiera 500 sztuk	1	op			
13	Probówki typu Eppendorf, o poj. 1.5 ml, przezroczyste, 500 szt.	Probówka wykonana z polipropylenu o poj. 0.1-1.5 ml, posiada płaskie wieczko do opisu, centralna część wieczka o grubości 0,28 mm umożliwiają przekłucie go igłą. Probówka posiada z boku matową część do opisu. Stożkowe dno o wysokiej przejrzystości pozwala na dokładne pobranie płynu z dna. Wieczko wyposażone jest w zamykanie typu SnapLock zapewniające skuteczne zamykanie i otwieranie probówki. Probówki odporne są na gotowanie, można je autoklawować w temp. 121st. C. Probówki wytrzymują wirowanie do 14,000 RCF. Probówki wolne są od DNaz, RNaz i endotoksyn. Probówki wyposażone są w podziałkę. Opakowanie zawiera 500 sztuk	6	op			
14	Wieczka do probówek	Wieczka do probówek , do sekwenatorów ABI3100, 500 szt .	2	op			
15	Probówki	Probówi o poj 0,5 ml bez wieczek, do aparatu ABI-310 , 500 szt.	2	op			
16	Końcówki o poj.200 ul	Końcówki o poj. 200 ul., żółte , sterylne, w rakach ,960 szt.	1	op			
17	Płytki 96-dółkowe do PCR,	płytki 96-dółkowe do PCR, z koinierzem do połowy wysokości , ścięty brzeg , przezroczyste , 10 szt.	10	op			
18	Płytki 96-dółkowe do PCR,	płytki 96-dółkowe do PCR, do aparatu LC480, białe z filem uszczelniającym , 10szt/op	10	op			
19	Płytki 96-dółkowe do PCR,	Płytki96-dółkowe do PCR, plaki wierzch , przezroczyste ,25 szt.	5	op			
20	Płytki 96-dółkowe	płytki96-dółkowe do ABI, 10szt.	6	op			

21	Wieżcza do probówek	Wieżcza do probówek ,Real Time PCR, po 8 w stripie ,125x8 szt.	<b>3</b>	op						
22	Probówki do PCR	Probówki o poj. 0,2 ml do PCR, cienkościennie, płaskie wieżczko,przeźroczyste ,1000 szt.	<b>2</b>	op						
23	Probówki do PCR	Probówki o poj. 0,2 ml do PCR, cienkościennie, po 8 w stripie,przeźroczyste, 125x8 szt.	<b>3</b>	op						
24	końcówki po.10 ml	Końcówki MultiRack poj.10 ul. wydłużone,sterylne,z filtrem ,w rakach , 960 szt.	<b>15</b>	op						
25	Probówki	Probówki 0,2 ml matowe , 8 w stripie , typu "low profile" , białe 120 szt.	<b>50</b>	op						
26	8 probówek w stripie "low-profile", białe, 120 szt.	8 probówek w stripie "low-profile", białe, cienkościennie, niskoretencyjne, wolne od DNA, RNA, DNaz, RNaz i pirogenów, 120 szt	<b>10</b>	op						
27	8 probówek w stripie .	8 probówek w stripie z indywidualnie przytwierdzonymi wieżkami 120 szt	<b>6</b>	op						
28	Wieżcza 8 w stripie, cienkościennie, optyczne, płaskie, bezbarwne, 120 szt.	Ultradźwięk, niskoretencyjne wieżcza w stripie kompatybilne z probówkami opisanymi powyżej, wolne od DNA, RNA, DNaz, RNaz i pirogenów, 120 szt	<b>10</b>	op						
29	Wieżcza	Optyczne wieżcza , 8 w stripie, 120 szt	<b>50</b>	op						
30	Płytki do PCR	płytki 96x0,2 ml, do zastosowań PCR i qPCR i pasują do większości modeli (q) cyklorów PCR, RP, LF, SEMI Sk, płytka 96-dółkowa (0,2 ml), pasuje do systemów ABI i Lifet cienkościennie, Wolny od DNA, DNaz, RNA, RNaz i pirogenów box- 25 płytek	<b>20</b>	op						
31	Płytki do PCR	Płytki 96 x 0,2 ml, Naturalne, pudełko zawierające 25 talerzy RP, LF, SUB Sk, 96-dółkowa płytka, zaprojektowana tak, aby pasowała do cyklorów ABI / Life Technologies ®	<b>4</b>	op						

32	Końcówki o poj. 1250ul, niskoretencyjne, przetrzoczyste, sterylne, z filtrem, w rakach, 10x96 szt	Końcówki o poj. 1250ul niskoretencyjne z filtrem HDPE, sterylne. Bardzo ostro zakończone, umożliwiające precyzyjne pipetowanie. Końcówka posiada znaczniki objętości: Długość końcówki 90.2 mm, długość koinlerza 25.6 mm. Końcówki umieszczone w pudełkach. Pudełko zostało tak zaprojektowane, aby można było bezpośrednio do niego wkładać końcówki umieszczone na tackach. Kształt tacki, na której umieszczone są końcówki pozwala na pracę z pipetami wielokanałowymi- nie zawiera koinlerza. Wieczko pudełka przetrzoczyste. Kształt wieczka zabezpiecza przed przypadkowym otwarciem pudełka, zwałnianie zamknięcia wieczka możliwe przy użyciu jeden ręki, poprzez naciśnięcie palcem miejsca z opisem PRESS. Pudełko nadaje się do wielokrotnego autoklawowania. Z przodu każdego pudełka znajduje się etykieta z numerem katalogowym, opisem, numerem seryjnym Każde pudełko z końcówkami zapakowane indywidualnie w folie Produkt wolny od DNaz, RNaz, DNA i Inhibitorów PCR Opakowanie zawiera 10 pudełek po 96 końcówek.	<b>10</b>	op						
33	Końcówki o poj. 200ul XL, niskoretencyjne, sterylne, z filtrem, w rakach, 192 szt	Końcówki o poj. 200ul o długości 91 mm, posiadają podziałkę 10, 50, 100, 150 i 200ul. Wolne od RNaz, DNaz, DNA i Inhibitorów PCR, wolne od pirogenów, sterylne z filtrem. 192 szt.	<b>10</b>	op						
34	Końcówki o poj. 20 ul, niskoretencyjne, sterylne, z filtrem, w rakach, 10x96 szt.	Końcówki o poj. 20ul, niskoretencyjne z filtrem HDPE, sterylne. Bardzo ostro zakończone (stożek na całej długości końcówki), umożliwiające precyzyjne pipetowanie. Końcówki umieszczone w pudełkach. Pudełko zostało tak zaprojektowane, aby można było bezpośrednio do niego wkładać końcówki umieszczone na tackach. Kształt tacki, na której umieszczone są końcówki pozwala na pracę z pipetami wielokanałowymi- nie zawiera koinlerza. Wieczko pudełka przetrzoczyste. Kształt wieczka zabezpiecza przed przypadkowym otwarciem pudełka, zwałnianie zamknięcia wieczka możliwe przy użyciu jeden ręki, poprzez naciśnięcie palcem miejsca z opisem PRESS. Pudełko nadaje się do wielokrotnego autoklawowania. Certyfikat sterylności do pobrania ze strony producenta. Z przodu każdego pudełka znajduje się etykieta z numerem katalogowym, opisem, numerem seryjnym Każde pudełko z końcówkami zapakowane indywidualnie w folie Produkt wolny od DNaz, RNaz, DNA i Inhibitorów PCR. Opakowanie zawiera 10 pudełek po 96 końcówek	<b>10</b>	op						
35	Końcówki o poj. 5 ml	Końcówki o poj. 5 ml do popet eppendorf , z filtrem, sterylne , w raku , 1x50 szt	<b>6</b>	op						

36	końcówki poj. 1000 ul	Końcówki Vertex o poj. 1000 ul ,niskoretenencyjne ,sterylne, z filtrem w rakach 10x96 szt.	<b>10</b>	op															
37	końcówki poj.200 ul	Końcówki o poj.200 ul , niskoretenencyjne ,sterylne, z filtrem w rakach 10x96 szt.	<b>10</b>	op															
39	końcówki poj. 100 ul	Końcówki o poj.100, niskoretenencyjne , sterylne , z filtrem , w rakach 10x96 szt	<b>10</b>	op															
40	końcówki o poj. 10 ul.	Końcówki o poj. 10 ul , wydłużone, niskoretenencyjne , sterylne, z filtrem w tackach EcoPac, 96 szt. w tacce. Op.2 tacki,	<b>10</b>	op															
41	końcówkio poj. 10ul	Końcówki o poj. 10 ul, wydłużone , niskoretenencyjne , sterylne z filtrem, w rakach, 10x96 szt.	<b>10</b>	op															
42	Probówki typ SSI	Probówki typ o poj. 0, 1, z wieczkami, po 4 w stripie, do termocyklera RotorGene,250 szt.	<b>2</b>	op															
43	Probówki	Probówki o poj. 0,2 z wieczkami do PCR po 8 w stripie z wypukłymi wieczkami , przezroczyste, 125 stripów	<b>1</b>	op															
44	Folia uszczelniająca	UltraFlux Real-Time Film, 100	<b>7</b>	op															
45	płytki do PCR	płytki 96-dółkowe do PCR z półkonierzem , low profile, białe	<b>10</b>	op															
46	Końcówki	Końcówki uniwersalne 1000 ul , z filtrem , czyste, sterylne , 96 końcówek w rakach , op. 10 raków.	<b>10</b>	op															
47	końcówki	końcówki typu agilent 250 ul, czyste , sterylne 96/rack op.10 rack	<b>10</b>	op															
48	Probówki do mrożenia w ciekłym azocie 2.0ml PP, 100 szt.	Samostojące probówki do mrożenia w ciekłym azocie, wymiary 12x48 mm, sterylne, dostarczane w opakowaniu z zamknięciem strunowym, wykonane z PP 100 szt.	<b>1</b>	op															

	<b>Razem suma:</b>	<b>0,00</b>
--	--------------------	-------------

Data

.....

Pieczęć i podpis Wykonawcy

.....

\* Ilości określone w Formularzu asortymentowo-cenowym mają charakter szacunkowy, potrzebny do porównania ofert. W toku realizacji umowy Zamawiający będzie zamawiał towar w ilościach zgodnych z rzec:



## ZAŁĄCZNIK 2D - FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY

NAZWA POSTĘPOWANIA: Sukcesywna dostawa drobnego sprzętu laboratoryjnego na potrzeby Uniwersytetu Medycznego  
 część 4

L.p.	Nazwa asortymentu	Opis asortymentu	Ilość	Jedn.	Cena jednostkowa netto PLN (zł)	VAT (%)	Cena jednostkowa brutto PLN (zł) (cena jed. netto + VAT)	WARTOŚĆ BRUTTO PLN (zł) (cena jednostkowa brutto)
1	Folia aluminiowa	Folia aluminiowa przeznaczona do przykrywania, zamykania, pakowania, izolowania- szer. 30 cm - gr. 0,02 mm - dł. 150 m	4	rolka				
2	Pudełko	Pudełko przeznaczone do przechowywania 25 probówek (Falcon) 15 ml o maks. śr. 17 mm (rzędy 5 x 5)Materiał: PP, autoklawowalny do 121°C Wymiary: 137 x 137 x 128 mm (dł. x szer. x wys.).	3	szt.				
3	Pudełko	Pudełko przeznaczone do przechowywania 9 probówek 50 ml o maks. śr. 30 mm (rzędy 3 x 3) z przeźroczystą pokrywką. Materiał: PP, autoklawowalny do 121°C Wymiary: 137 x 137 x 128 mm (dł. x szer. x wys.).	5	szt.				
4	statyw	Statyw wykonany z PP. Autoklawowalny. Posiada numerowane miejsca. Przeznaczony na: 10 probówek wirówkowych o poj. 50 ml i 18 probówek wirówkowych o poj. 15 ml. Wymiary (dł. x szer. x wys.): 209 x 98 x 62 mm	6	szt.				
5	szpatulki	Szpatulko-łyżeczka z małym ostrzem, podłużna, szer. ostrza 5 mm, dł. całk. 150 mm, wykonana ze stali szlachetnej. Posiada z jednej strony proste ostrze, a z drugiej podłużną łyżeczkę. Autoklawowalna.	1	szt.				
6	szpatulki	Szpatulko-łyżeczka z małym ostrzem, okrągła, szer. ostrza 5 mm, dł. całk. 150 mm, wykonana ze stali szlachetnej. Posiada z jednej strony proste ostrze, a z drugiej podłużną łyżeczkę. Autoklawowalna.	1	szt.				





**ZAŁĄCZNIK 2E - FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

NAZWA POSTĘPOWANIA: Sukcesywna dostawa drobnego sprzętu laboratoryjnego na potrzeby Uniwersytetu Medycznego  
 część 5

Opis produktu	Ilość sztuk w op. jedn.	Ilość opakowań	Numer katalogowy producenta	Producent	Cena netto za op. jedn.	VAT [%]	Cena jednostkowa brutto PLN opakowania (cena jedn. Netto opakowania + VAT)	Wartość brutto PLN (ilość opakowań x cena jednostkowa brutto opakowania)
1 Probówki z dnem stożkowym o pojemności 50 ml; wymiary 30 x 115 mm; wykonane z polipropylenu; zakręcane korkiem; sterylizowane radiacyjnie; niepirogenne, nietoksyczne, wolne od wykrywalnych ilości DNAz, RNAz, oraz DNA człowieka; spełniające wymogi transportu drogą lotniczą zgodnie z wytycznymi IATA; skalowane, z podziałką o gradacji 2,5 ml, z polem do opisu; wytrzymaujące wirowanie z siłą 17000 x g;	300	1						
2 Słotka do izolacji komórki; wykonane z siatki z polifluoretanu i etylenu; o średnicy porów 70 µm; sterylne; z niebieskim, pionowym uchwytem; pasujące do probówek o pojemności 50 ml; pakowane indywidualnie, w sztywne opakowania posiadające wycięcie na palce pozwalające wygodnie wyjąć produkt z opakowania w warunkach jądowych bez użycie pincety; opakowanie zbiorcze zawierające 50 szt.	50	1						
3 Naczynia do hodowli komórkowej CellView, 10-dolkowe, z kodowanymi alfanumerycznie dolkami; ze zdejmowanymi ściankami wykonanymi z czarnego tworzywa, zamocowanymi na szklanym dnie za pomocą blokompatybilnego kleju; z dnem optycznym wykonanym ze szkła; wieczko naczynia wykonane z polistyrenu; umożliwiające hodowlę, utrwalanie, barwienie i obserwację mikroskopową komórek; objętość robocza dolka komory: 440 µl; powierzchnia hodowlana dna dolka: 34 µm; sterylizowane radiacyjnie; niepirogenne, nietoksyczne, wolne od wykrywalnych ilości DNAz, RNAz, oraz DNA człowieka; konfekcjonowane indywidualnie, w opakowaniach zbiorczych zaw. 20 szt.	20	1						
4 Pipety serologiczne o pojemności 1 ml; wykonane z polistyrenu; sterylizowane radiacyjnie; niepirogenne, nietoksyczne, wolne od wykrywalnych ilości DNAz, RNAz, oraz DNA człowieka; z filtrem wykonanym z poliestru; skalowane z podziałką o gradacji 0,01 ml, ze skalą przedłużoną względem wartości maksymalnej o 0,25 ml; znakowane żółtym paskiem poniżej filtra oraz żółtym paskiem Schellbacha wzdłuż skali; pakowane indywidualnie, konfekcjonowane fabrycznie w opakowania zaw. 100 szt. w worku oraz 1000 szt. w kartonie zbiorczym	1000	1						
5 Pipety serologiczne o pojemności 5 ml; wykonane z polistyrenu; sterylizowane radiacyjnie; niepirogenne, nietoksyczne, wolne od wykrywalnych ilości DNAz, RNAz, oraz DNA człowieka; z filtrem wykonanym z poliestru; skalowane z podziałką o gradacji 0,1 ml, ze skalą przedłużoną względem wartości maksymalnej o 2,5 ml; znakowane niebieskim paskiem poniżej filtra oraz niebieskim paskiem Schellbacha wzdłuż skali; pakowane indywidualnie, konfekcjonowane fabrycznie w opakowania zaw. 50 szt. w worku oraz 200 szt. w kartonie zbiorczym	200	6						
6 Pipety serologiczne o pojemności 10 ml; wykonane z polistyrenu; sterylizowane radiacyjnie; niepirogenne, nietoksyczne, wolne od wykrywalnych ilości DNAz, RNAz, oraz DNA człowieka; z filtrem wykonanym z poliestru; skalowane z podziałką o gradacji 0,1 ml, ze skalą przedłużoną względem wartości maksymalnej o 3 ml; znakowane pomarańczowym paskiem poniżej filtra oraz pomarańczowym paskiem Schellbacha wzdłuż skali; pakowane indywidualnie, konfekcjonowane fabrycznie w opakowania zaw. 50 szt. w worku oraz 200 szt. w kartonie zbiorczym	200	12						
7 Probówki reakcyjne, poj. 1,5 ml; wykonane z bezbarwnego polipropylenu; z podziałką (0,1 ml; 0,5 ml; 1,0 ml; 1,5 ml); z płaskim wieczkiem umocowanym na zawiasie; niesterylne; wysoce odporne chemicznie i termicznie; niepirogenne; wolne od wykrywalnych ilości DNAz, RNAz, oraz DNA człowieka; konfekcjonowane po 500 szt. w worku; 4000 szt. w opakowaniu zbiorczym	4000	1						

8	<p>Naczynia do hodowli 96-dółkowe; do pomiarów luminometrycznych (wykonane z białego tworzywa); obrys dołka okrągły; dno dołka płaskie; pojemność dołka 400±25 mm<sup>3</sup>; jałowe; niepirogenne; wym. zewn. 128±5 mmx86±5 mm; wykonane z dziewiczego PS, wewn. strona dna modyfikowana w sposób zapewniający odpowiednie warunki przylegania i wzrostu komórek ssaków - pozostałe powierzchnie niemodyfikowane; z przezroczystą pokrywką zapewniającą wymianę gazową przy zachowaniu warunków jałowości zawartości naczynia; z załączonymi lub dostępnymi dla zamawiającego certyfikatami sterylności, niepirogności i nietoksyczności materiału; konfekcjonowane fabrycznie w opakowaniu zaw. 8 szt. oraz opakowania zbiorcze zaw. 32 szt.</p>	32	0,25					
9	<p>Naczynia do hodowli 96-dółkowe; do pomiarów fluorometrycznych (wykonane z czarnego tworzywa); obrys dołka okrągły; dno dołka płaskie; pojemność dołka 400±25 mm<sup>3</sup>; jałowe; niepirogenne; wym. zewn. 128±5 mmx86±5 mm; wykonane z dziewiczego PS, wewn. strona dna modyfikowana w sposób zapewniający odpowiednie warunki przylegania i wzrostu komórek ssaków - pozostałe powierzchnie niemodyfikowane; z przezroczystą pokrywką zapewniającą wymianę gazową przy zachowaniu warunków jałowości zawartości naczynia; z załączonymi lub dostępnymi dla zamawiającego certyfikatami sterylności, niepirogności i nietoksyczności materiału; konfekcjonowane fabrycznie w opakowaniu zaw. 8 szt. oraz opakowania zbiorcze zaw. 32 szt.</p>	32	1					
10	<p>Mikropłytki do hodowli komórek; 96-dółkowe; wykonane z przezroczystego polistyrenu; dno dołka płaskie; powierzchnia CELLSTAR do hodowli komórek adherentnych; powierzchnia wzrostu 34 mm<sup>2</sup>; objętość robocza dołka 25 – 340 µl; dolki kodowane alfanumerycznie; sterylizowane radiacyjnie; niepirogenne, nietoksyczne, wolne od wykrywalnych ilości DNAz, RNAz, oraz DNA człowieka; z pokrywką posiadającą pierścienie kondensacyjne; pakowane indywidualnie; konfekcjonowane fabrycznie w opakowaniu zaw. 100 szt.</p>	100	2					
11	<p>Naczynia 96-dółkowe; do pomiarów fluorometrycznych (wykonane z czarnego tworzywa); obrys dołka okrągły; dno dołka U-kształtne; pojemność dołka 400±25 mm<sup>3</sup>; niepirogenne; wym. zewn. 128±5 mmx86±5 mm; wykonane z polipropylenu; z załączonymi lub dostępnymi dla zamawiającego certyfikatami niepirogności i nietoksyczności materiału; konfekcjonowane fabrycznie w opakowaniu zaw. 10 szt. oraz opakowania zbiorcze zaw. 100 szt.</p>	100	0,5					
12	<p>Butelki do hodowli komórek o powierzchni hodowlanej 175 cm<sup>2</sup>; wykonane z dziewiczego polistyrenu, jałowe, niepirogenne; wewnętrzna strona dna modyfikowana w sposób zapewniający odpowiednie warunki przylegania i wzrostu komórek ssaków; z 2 białymi polami do opisu umieszczonymi po bokach oraz z czystą kontrastową podziatką służącą do czytówi objętości; z wygiętą szyjką o średnicy zapewniającej swobodny dostęp do powierzchni hodowlanej; z korkiem wykonanym z HDPE z hydrofobowym filtrem; konfekcjonowane fabrycznie w opakowaniu po 5 szt.; opakowanie zbiorcze zaw. 50 szt.</p>	50	2					
13	<p>Probówki PCR o pojemności 0,1 ml; w formie pasków zaw. 8 szt. probówek o niskim profilu; wykonane z przezroczystego polipropylenu jakości medycznej (bez interferujących dodatków); niepirogenne, nietoksyczne, wolne od wykrywalnych ilości DNAz, RNAz, oraz DNA człowieka; zamykane plastikimi wieczkami w formie paska; przezroczyste; konfekcjonowane w worli zawierające 125 szt. oraz 1250 szt. w opakowaniu zbiorczym</p>	1250	0,1					
14	<p>Końcówki do pipet o poj. do 1000 µl; wykonane z niebieskiego polipropylenu; kompatybilne z pipetami Eppendorf 4910. Reference oraz Research; autoklawowalne (120 st.C; 20 min.); konfekcjonowane fabrycznie w worku zaw. 250 szt. oraz w kartonie zbiorczym zaw. 5000 szt.</p>	5000	2					
15	<p>Pipety serologiczne o pojemności 25 ml; wykonane z polistyrenu; sterylizowane radiacyjnie; niepirogenne, nietoksyczne, wolne od wykrywalnych ilości DNAz, RNAz, oraz DNA człowieka; z filtrem wykonanym z poliestru; skalowane z podziałką o gradacji 0,2 ml, ze skalą przedłużoną względem wartości maksymalnej o 10 ml; znakowane czerwonym paskiem poniżej filtra oraz czerwonym paskiem Schelbacha wzdłuż skali; pakowane indywidualnie, konfekcjonowane fabrycznie w opakowaniu zaw. 50 szt. w worku oraz 200 szt. w kartonie zbiorczym</p>	200	5					



<p>24 Butelki do hodowli; jałowe; niepirogenne; pow. hodowlana 75 cm<sup>2</sup>; wykonane z dziewiczego PS, wewn. strona dna modyfikowana w sposób zapewniający odpowiednie warunki przylegania i wzrostu komórek ssaków - pozostałe powierzchnie niemodyfikowane; dno i wieczko przejrzyste umożliwiające kontrolę mikroskopową morfologii komórek; z 2 matowymi polami do opisu umieszczonymi po bokach; z czytelną kontrastową podziałką służącą odczytowi objętości z zaznaczeniem maksymalnej dopuszczalnej objętości płynu umożliwiającej bezpieczną pracę; z szyjką, o średnicy zapewniającej swobodny dostęp pipetą serologiczną o pojemności 10 cm<sup>3</sup> do całej powierzchni hodowlanej, wygiętą w celu uniemożliwienia przypadkowego zalania filtra zawartością butelki przy prawidłowym jej napełnieniu; z korkiem wykonanym z HDPE z filtrem hydrofobowym zapewniającym sprawną, jałową wymianę gazową; z załączonymi lub dostępnymi dla zamawiającego certyfikatami sterylności i testowania wzrostu komórek w monowarstwie, wydajności klonowania, niepirogenności i nietoksyczności materiału; kontekcjonowane fabrycznie w opakowaniu zaw. 5 szt. oraz opakowania zbiorcze zaw. 100 szt.</p>		100	13						
<p>25 Fiolki do zamrażania i przechowywania komórek w niskich temperaturach spełniające wymagania IATA co do transportu próbek biologicznych drogą lotniczą; do przechowywania próbek w parach ciekłego azotu; pojemność 1,0 ± 0,1 cm<sup>3</sup>; jałowe; niepirogenne; niemutagenne; wykonane z PP; z zaokrąglonym dnem; z wewnętrznym gwintem; z uszczelnioną nakrętką; z podstawą zapewniającą utrzymanie pozycji pionowej bez potrzeby stosowania statywu; z podstawą umożliwiającą zakotwiczenie w odpowiednim statywie i swobodne otwarcie i zamknięcie probówki jedną ręką; z polem do opisu; pakowane w opakowania zezwalające na wielokrotne otwarcie i zamknięcie bez utraty jałowości wnętrza opakowania; z załączonymi lub dostępnymi dla zamawiającego certyfikatami sterylności i testowania wzrostu komórek w monowarstwie, wydajności klonowania, niepirogenności i nietoksyczności materiału; kontekcjonowane fabrycznie w opakowaniach zaw. 5 szt. oraz opakowaniach zbiorczych zaw. 30 szt.</p>		30	4						
<p>26 Płytki titracyjna 96-dokłowa do reakcji typu ELISA, obrys dolka okrągły; dno dolka płaskie; pojemność dolka 400±25 mm<sup>3</sup>; niejajłowe; wym. zewn. 128x5 mmx8x5 mm; wykonane z dziewiczego PS; powierzchnia dolka modyfikowana, o własnościach wysokiej wiązalności mieszanych grup hydrofilowych i hydrofobowych, zwłaszcza immunoglobulin klasy IgG; dno przejrzyste umożliwiające pomiary absorbancji w zakresie widzialnym; kontekcjonowane fabrycznie w opakowaniu zaw. 60 szt.</p>		60	2						
<p>27 Końcówki do pipet o poj. do 10 µl, bezbarwne, nieskoretenylnie, z filtrem, skalowane, wydłużone tj. o długości nie mniejszej niż 45 mm, sterylne, wolne od RNaz, DNaz, ludzkiego DNA i pirogenów, kompatybilne z pipetami firmy Eppendorf i Capp, pakowane w pudełko po 96 sztuk, pudełko zaopatrzone w transparentne wieczko na zawiasie</p>		1	16						
<p>29 Końcówki do pipet o poj. do 200 µl, bezbarwne, nieskoretenylnie, z filtrem, skalowane, wydłużone tj. o długości nie mniejszej niż 53 mm, sterylne, wolne od RNaz, DNaz, ludzkiego DNA i pirogenów, kompatybilne z pipetami firmy Eppendorf i Capp, pakowane w pudełko po 96 sztuk, pudełko zaopatrzone w transparentne wieczko na zawiasie</p>		1	49						

<p>30 końcówki do pipet o poj. do 10 µl, bezbarwne, skalowane, krótkie tj. o długości nie większej niż 32 mm, wolne od RNaz, DNaz, ludzkiego DNA i pirogenów, kompatybilne z pipetami firmy Eppendorf i Capp, pakowane w worki po 1000 sztuk</p>	1	2							
<p>31 końcówki do pipet o poj. do 200 µl, bezbarwne, skalowane, wydłużone tj. o długości nie mniejszej niż 53 mm, wolne od RNaz, DNaz, ludzkiego DNA i pirogenów, kompatybilne z pipetami firmy Eppendorf i Capp, pakowane w worki po 1000 sztuk</p>	1	5							0,00
					SUMA				



**ZAŁĄCZNIK 2F - FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

NAZWA POSTĘPOWANIA: Sukcesywna dostawa drobnego sprzętu laboratoryjnego do potrzeby Uniwersytetu Medycznego  
 część 6

L.p.	nazwa produktu	opis produktu	Ilość*	Jedn.	Numer katalogowy producenta	Producent	Cena jednostkowa netto PLN	VAT %	Cena jednostkowa brutto PLN (cena jedn. netto + VAT)	Wartość brutto PLN (wartość netto + VAT)
1.	Pipeta automatyczna zmiennoodbiętościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 0,1-2,5 µl	<p>Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości Autoklawowana w całości, Oddzielny przyrządek wyrzutnika końcówek Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym</p> <p>Możliwość rekalkibracji</p> <p>Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 0,1 µl nie większy niż 48%, Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 0,25 µl nie większy niż 1,2%, Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 1,25 µl nie większy niż 2,5%, Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 2,5 µl nie większy niż 1,4%, Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 0,1 µl nie większy niż 12%, Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 0,25 µl nie większy niż 6%, Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 1,25 µl nie większy niż 1,5% Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 2,5 µl nie większy niż 0,7%</p> <p>Waga pipety nie większa niż 80g</p> <p>Pipeta posiada certyfikat CE oraz wpis do rejestru Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych</p> <p>Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki</p> <p>Sprężynowanie stożka końcowego można wyłączyć poprzez instalację pierścienia blokującego</p> <p>Gwarancja 36 miesięcy</p> <p>Barwny kod na przyrządku pipety ułatwiający dobrane odpowiedniego zakresu końcówki – diemnoszary</p> <p>4-ro-otkowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obslugę przez osoby prawo i leworęczne</p> <p>dotatkowa tafa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 i blokadą uniemożliwiająca przypadkowe przekręcenie i rozregulowanie pipety z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych</p> <p>w zestawie pudełko wielokrotnego użytku z możliwością nawet 100-krotnego autoklawowania z końcówkami wyprodukowanymi z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczanie certyfikatem w połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655</p> <p>instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej</p>	2	szt						
2.	Pipeta automatyczna zmiennoodbiętościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 0,5-10 µl	<p>poniżając zakres błędni opis jak powyżej Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 0,5 µl nie większy niż 8%, Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 1 µl nie większy niż 2,5%, Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 5 µl nie większy niż 1,5%, Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 10 µl nie większy niż 1%, Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 0,5 µl nie większy niż 5% Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 1 µl nie większy niż 1,8% Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 5 µl nie większy niż 0,8% Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 10 µl nie większy niż 0,4%</p> <p>Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości Autoklawowana w całości</p> <p>Oddzielny przyrządek wyrzutnika końcówek</p> <p>Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym</p> <p>Możliwość rekalkibracji</p> <p>Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 2 µl nie większy niż 5%, Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 10 µl nie większy niż 1,2%, Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 20 µl nie większy niż 1%, Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 2 µl nie większy niż 1,5%, Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 10 µl nie większy niż 0,6% Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 20 µl nie większy niż 0,3%</p> <p>Waga pipety nie większa niż 80g</p> <p>Pipeta posiada certyfikat CE oraz wpis do rejestru Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych</p> <p>Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki</p> <p>Sprężynowanie stożka końcowego można wyłączyć poprzez instalację pierścienia blokującego</p> <p>Gwarancja 36 miesięcy</p> <p>Barwny kod na przyrządku pipety ułatwiający dobrane odpowiedniego zakresu końcówki – żółty</p> <p>4-ro-otkowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obslugę przez osoby prawo i leworęczne</p> <p>dotatkowa tafa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 i blokadą uniemożliwiająca przypadkowe przekręcenie i rozregulowanie pipety z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych</p> <p>w zestawie pudełko wielokrotnego użytku z możliwością nawet 100-krotnego autoklawowania z końcówkami wyprodukowanymi z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczanie certyfikatem w połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655</p> <p>instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej</p>	5	szt						
3.	Pipeta automatyczna zmiennoodbiętościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 2-20 µl	<p>Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości Autoklawowana w całości</p> <p>Oddzielny przyrządek wyrzutnika końcówek</p> <p>Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym</p> <p>Możliwość rekalkibracji</p> <p>Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 2 µl nie większy niż 5%, Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 10 µl nie większy niż 1,2%, Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 20 µl nie większy niż 1%, Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 2 µl nie większy niż 1,5%, Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 10 µl nie większy niż 0,6% Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 20 µl nie większy niż 0,3%</p> <p>Waga pipety nie większa niż 80g</p> <p>Pipeta posiada certyfikat CE oraz wpis do rejestru Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych</p> <p>Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki</p> <p>Sprężynowanie stożka końcowego można wyłączyć poprzez instalację pierścienia blokującego</p> <p>Gwarancja 36 miesięcy</p> <p>Barwny kod na przyrządku pipety ułatwiający dobrane odpowiedniego zakresu końcówki – żółty</p> <p>4-ro-otkowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obslugę przez osoby prawo i leworęczne</p> <p>dotatkowa tafa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 i blokadą uniemożliwiająca przypadkowe przekręcenie i rozregulowanie pipety z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych</p> <p>w zestawie pudełko wielokrotnego użytku z możliwością nawet 100-krotnego autoklawowania z końcówkami wyprodukowanymi z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczanie certyfikatem w połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655</p> <p>instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej</p>	1	szt						

4.	<p>Pipeta automatyczna zmiennooobjętościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 10-100 µl</p>	<p>Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości Autoklawowalna w całości Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek Ultralekki system tłoczka pipety z materiału Fortron Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym</p> <p>Możliwość rekalkibracji</p> <p>Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 10 µl nie większy niż 3%, Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 50 µl nie większy niż 1%, Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 100 µl nie większy niż 0,8%, Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 10 µl nie większy niż 1,0%, Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 50 µl nie większy niż 0,3%, Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 100 µl nie większy niż 0,2%</p> <p>Waga pipety nie większa niż 80g</p> <p>Pipeta posiada certyfikat CE oraz wpis do rejestru Produktów Lekniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych</p> <p>Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki</p> <p>Sprężynowanie stożka końcowego można wyłączyć poprzez instalację pierścienia blokującego</p> <p>Gwarancja 36 miesięcy</p> <p>Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki – 3dity</p> <p>4-ty otwory wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekierowania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obsługę przez osoby prawe i leworęczne</p> <p> dodatkowa tablica regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 i blokadą uniemożliwiającą przypadkowe przekierowanie i rozregulowanie pipety z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych</p> <p>w zestawie pudełko wielokrotnego użytku z możliwością nawet 100 krotnego autoklawowania z końcówkami wyprodukowanymi z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastifikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczanie certyfikatem w połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655</p> <p>instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej</p>	1	SZT			
5.	<p>Pipeta automatyczna zmiennooobjętościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 20-200 µl</p>	<p>Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości Autoklawowalna w całości Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym</p> <p>Ultralekki system tłoczka pipety z materiału Fortron</p> <p>Możliwość rekalkibracji</p> <p>Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 20 µl nie większy niż 2,5%, Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 100 µl nie większy niż 1%, Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 200 µl nie większy niż 0,6%, Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 20 µl nie większy niż 0,7%, Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 100 µl nie większy niż 0,3%, Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 200 µl nie większy niż 0,2%</p> <p>Waga pipety nie większa niż 80g</p> <p>Pipeta posiada certyfikat CE oraz wpis do rejestru Produktów Lekniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych</p> <p>Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki</p> <p>Sprężynowanie stożka końcowego można wyłączyć poprzez instalację pierścienia blokującego</p> <p>Gwarancja 36 miesięcy</p> <p>Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki – 3dity</p> <p>4-ty otwory wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekierowania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obsługę przez osoby prawe i leworęczne</p> <p> dodatkowa tablica regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 i blokadą uniemożliwiającą przypadkowe przekierowanie i rozregulowanie pipety z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych</p> <p>w zestawie pudełko wielokrotnego użytku z możliwością nawet 100 krotnego autoklawowania z końcówkami wyprodukowanymi z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastifikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczanie certyfikatem w połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655</p> <p>instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej</p>	5	SZT			



6.	<p>Pipeta automatyczna zmiennooobjętościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 100-1000 µl</p> <p>Pipeta automatyczna zmiennooobjętościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 100-1000 µl</p>	<p>Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości</p> <p>Autoklawowalne w całości</p> <p>Oddzielny przyrządek wyrzutnika końcówek</p> <p>Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym</p> <p>Ultralekki system toczenia pipety z materiału Fortron</p> <p>Możliwość rekalkibracji</p> <p>Bląd systematyczny podczas pipetowania objętości 100 µl nie większy niż 3%,</p> <p>Bląd systematyczny podczas pipetowania objętości 500 µl nie większy niż 1%,</p> <p>Bląd systematyczny podczas pipetowania objętości 1000 µl nie większy niż 0,6%,</p> <p>Bląd przypadkowy podczas pipetowania objętości 100 µl nie większy niż 0,5%</p> <p>Bląd przypadkowy podczas pipetowania objętości 500 µl nie większy niż 0,2%</p> <p>Bląd przypadkowy podczas pipetowania objętości 1000 µl nie większy niż 0,2%</p> <p>Waga pipety nie większa niż 80g</p> <p>Pipeta posiada certyfikat CE oraz wpis do rejestru Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych</p> <p>Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki</p> <p>Sprężynowanie stożka końcowego można wyłączyć poprzez instalację pierścienia blokującego</p> <p>Gwarancja 36 miesięcy</p> <p>Barwny kod na przyrządku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki – niebieski</p> <p>4-to cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekreślenia pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obsługę przez osoby i leworęczne</p> <p>dotatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 l blokadą uniemożliwiającą przypadkowe przekreślenie i rozregulowanie pipety z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych</p> <p>w zestawie pudełko wielokrotnego użytku z możliwością nawet 100 krotnego autoklawowania z końcówkami wyprodukowanymi z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczenie certyfikatem w polączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655</p> <p>Instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej</p>	<p><b>1</b></p> <p>SZT</p>	
7.	<p>Pipeta automatyczna zmiennooobjętościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 0,5-5 ml</p>	<p>Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości</p> <p>Autoklawowalne w całości</p> <p>Oddzielny przyrządek wyrzutnika końcówek</p> <p>Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym</p> <p>Ultralekki system toczenia pipety z materiału Fortron</p> <p>Możliwość rekalkibracji</p> <p>Bląd systematyczny podczas pipetowania objętości 0,5 ml nie większy niż 2,4%,</p> <p>Bląd systematyczny podczas pipetowania objętości 2,5 ml nie większy niż 1,2%,</p> <p>Bląd systematyczny podczas pipetowania objętości 5 ml nie większy niż 0,6%,</p> <p>Bląd przypadkowy podczas pipetowania objętości 0,5 ml nie większy niż 0,6%</p> <p>Bląd przypadkowy podczas pipetowania objętości 2,5 ml nie większy niż 0,25%</p> <p>Bląd przypadkowy podczas pipetowania objętości 5 ml nie większy niż 0,15%</p> <p>Waga pipety nie większa niż 98 g</p> <p>Pipeta posiada certyfikat CE oraz wpis do rejestru Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych</p> <p>Gwarancja 36 miesięcy</p> <p>Barwny kod na przyrządku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki – fioletowy</p> <p>Próbka końcówek dołączona do opakowania - końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczenie certyfikatem</p> <p>4-to cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekreślenia pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obsługę przez osoby i leworęczne</p> <p>dotatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 l blokadą uniemożliwiającą przypadkowe przekreślenie i rozregulowanie pipety z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych</p> <p>w połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655</p> <p>Instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej</p>	<p><b>6</b></p> <p>SZT</p>	
8.	<p>Zestaw 3 pipet automatycznych zmiennooobjętościowych o zakresie (0,5-10 µl, 10-100 µl, 100-1000 µl)</p>	<p>Pipety zgodne z opisem w pozycjach 2,4,10</p> <p>Pipeta automatyczna zmiennooobjętościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 0,5-10 µl</p> <p>Pipeta automatyczna zmiennooobjętościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 10-100 µl</p> <p>Pipeta automatyczna zmiennooobjętościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 100-1000 µl</p>	<p><b>3</b></p> <p>OP</p>	
9.	<p>Zestaw 3 pipet automatycznych zmiennooobjętościowych o zakresie (2-20 µl, 20-200 µl, 100-1000 µl)</p>	<p>Pipety zgodne z opisem w pozycjach 3,5,6</p> <p>Pipeta automatyczna zmiennooobjętościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 100-1000 µl</p> <p>Pipeta automatyczna zmiennooobjętościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 2-20 µl</p> <p>Pipeta automatyczna zmiennooobjętościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 20-200 µl</p>	<p><b>1</b></p> <p>OP</p>	

10.	<p>Pipeta automatyczna jednokanalowa ze zrzutnikiem końcówek w jednym przysięku o zakresie 10-100 µl</p> <p>4-pozycyjny wskaźnik objętości umieszczony na gorze pipety poziomo, poziomo, zapewnia komfort użytkownika dzięki niezastąpieniu ręką nastawionej objętości i możliwości obsługi pipety zarówno prawą jak i lewą ręką</p> <p>Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki</p> <p>Sprężynowane stożka końcowego można wyjąć przez instalację pierścienia blokującego</p> <p>Brak haczykowego zakrzywienia na nasadzie palca wskazującego</p> <p>Jeden przysięk dozowania i zrzucania końcówki</p> <p>Ustawianie objętości przysiękiem obsługiwanym z opisem objętości pipety</p> <p>Obsługa jedną ręką</p> <p>Pole do opisu, możliwość indywidualnego oznakowania</p> <p>Możliwość autoklawowania w całości w temp. 121°C przez 20 min</p> <p>Dwa przysięki blokady uniemożliwiającej przypadkowe, przedstawienie pojemności</p> <p>Pierścień kalibracyjny informujący o stanie kalibracji</p> <p>Dodatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 i blokadą uniemożliwiającą przypadkowe przekroczenie i przeregulowanie pipety z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych</p> <p>Numer seryjny naniesione na górną i dolną część pipety</p> <p>Zewnętrzne krawędzie wykonane ze stali nierdzewnej zapewniającej trwałość oraz odporność na upadki.</p> <p>Numer seryjny naniesione na górną i dolną część pipety</p> <p>W zestawie pudełko wielokrotnego użytku z możliwością nawet 100 krotnego autoklawowania z końcówkami wyprodukowanymi z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastifikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczanie certyfikatem</p> <p>Instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej</p> <p>Barwny kod na przysięku pipety (złoty) ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki</p> <p>W połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655</p> <p>Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 10 µl nie większy niż 3,0%,</p> <p>Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 50 µl nie większy niż 1,0%,</p> <p>Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 100 µl nie większy niż 0,8%,</p> <p>Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 10 µl nie większy niż 0,7%,</p> <p>Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 50 µl nie większy niż 0,3%,</p> <p>Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 100 µl nie większy niż 0,2%</p>	1	szt							
11.	<p>Pipeta automatyczna zmiennooobjętościowa 8-kanalowa ze zrzutnikiem końcówek w jednym przysięku o zakresie 30-300 µl</p> <p>4-pozycyjny wskaźnik objętości umieszczony na gorze pipety poziomo, poziomo, zapewnia komfort użytkownika dzięki niezastąpieniu ręką nastawionej objętości i możliwości obsługi pipety zarówno prawą jak i lewą ręką</p> <p>Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki</p> <p>Sprężynowane stożki końcowego można wyjąć przez instalację pierścienia blokującego</p> <p>Brak haczykowego zakrzywienia na nasadzie palca wskazującego</p> <p>Jeden przysięk dozowania i zrzucania końcówki</p> <p>Ustawianie objętości przysiękiem obsługiwanym z opisem objętości pipety</p> <p>Obsługa jedną ręką</p> <p>Pole do opisu, możliwość indywidualnego oznakowania</p> <p>Możliwość autoklawowania w całości w temp. 121°C przez 20 min</p> <p>Dwa przysięki blokady uniemożliwiającej przypadkowe, przedstawienie pojemności</p> <p>Pierścień kalibracyjny informujący o stanie kalibracji</p> <p>Dodatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 i blokadą uniemożliwiającą przypadkowe przekroczenie i przeregulowanie pipety z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych</p> <p>Numer seryjny naniesione na górną i dolną część pipety</p> <p>Zewnętrzne krawędzie wykonane ze stali nierdzewnej zapewniającej trwałość oraz odporność na upadki.</p> <p>Posiada chip RFID z możliwością odczytu nr seryjnego i modelu oraz zapisu indywidualnych danych tj. dane użytkownika, laboratorium, termin kalibracji itp.</p> <p>Pipeta posiada certyfikat CE oraz wpis do rejestru Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych</p> <p>Gwarancja 36 miesięcy</p> <p>Uchwyć nasączeni na pipetę</p> <p>W zestawie pudełko wielokrotnego użytku z możliwością nawet 100 krotnego autoklawowania z końcówkami wyprodukowanymi z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastifikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczanie certyfikatem</p> <p>Instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej</p> <p>Barwny kod na przysięku pipety (pomarańczowy) ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki</p> <p>W połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655</p> <p>Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 30 µl nie większy niż 3,0%,</p> <p>Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 150 µl nie większy niż 1,0%,</p> <p>Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 300 µl nie większy niż 0,6%,</p> <p>Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 30 µl nie większy niż 1,0%,</p> <p>Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 150 µl nie większy niż 0,5%,</p> <p>Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 300 µl nie większy niż 0,3%</p>	1	szt							
12.	<p>Ubrotolowy Statyw karuzelowy</p> <p>na 6 szt. Eppendorf Research®-Research® plus, Reference®, Reference® 2 lub Biomaster®, dostępne dodatkowe opcjonalne uchwyty do pipet</p>	1	szt							
13.	<p>Uchwyty do pipet 2</p> <p>na jedną szt. Eppendorf Research®, Research® plus, Reference®, Reference® 2 lub Biomaster®, do statywu karuzelowego 2 i ładowarki karuzelowej 2 lub montażu ściennego, dołączona taśma klejąca</p>	3	szt							

14.	<p>Pipeta automatyczna zmiennobjętościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 0,5-5 ml</p>	<p>pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości Autoklawowane w całości Oddzielny przysk wyznacza końcówki indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym Ultralekki system tłoczka pipety z materiału Fortron Możliwość rekalkracji Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 0,5 ml nie większy niż 2,4%, Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 2,5 ml nie większy niż 1,2%, Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 5 ml nie większy niż 0,6%, Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 0,5 ml nie większy niż 0,6%, Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 2,5 ml nie większy niż 0,25%, Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 5 ml nie większy niż 0,15%, Waga pipety nie większa niż 98 g Gwarancja 36 miesięcy Barwny kod na przyskii pipety ułatwiający dobrane odpowiednie zakresu końcówki – foliowy Półka końcówek dołączona do opakowania – końcówki produkowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczenie certyfikatem 4-ro cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekreślenia pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekreślenia pipety w celu dotatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +18 i blokadą uniemożliwiającą przypadkowe przekreślenie i rozregulowanie pipety z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych w połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655 Instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej</p>
15.	<p>Końcówki 0,1ml działające na zasadzie bezpośredniego wypierania:</p>	<p>precyzyjny kształt; oznaczenie kolorystyczne umożliwiająca szybka identyfikację pożądaną końcówki posiadające rdzywninowe znaczniki umożliwiająca automatyczne rozpoznanie objętości końcówki w urządzeniu działanie na zasadzie wyporu bezpośredniego wysoka dokładność dozowania niezależnie od gęstości i lepkości cieczy zapobieganie zanieczyszczeniu przez aerozole dzięki hermetycznie uszczelnionemu tłoczki Wersja Eppendorf Quality – wymagane poświadczenie certyfikatem ochrona przed substancjami radioaktywnymi i toksycznymi opak. 100 szt. niska zawartość metali ciężkich. Końcówki produkowane z najwyższej jakości polipropylenu, bez środków poślizgowych, biocydów i plastyfikatorów – wymagane poświadczenie certyfikatem certyfikat jakości końcówki produkowane zgodnie z regulacjami FDA 21CFR § 177.1520 i 178.2010 - wymagane poświadczenie certyfikatem. możliwość wykonania do 100 kroków objętości dozowania precyzyjny kształt; oznaczenie kolorystyczne umożliwiająca szybka identyfikację pożądaną końcówki posiadające rdzywninowe znaczniki umożliwiająca automatyczne rozpoznanie objętości końcówki w urządzeniu działanie na zasadzie wyporu bezpośredniego wysoka dokładność dozowania niezależnie od gęstości i lepkości cieczy zapobieganie zanieczyszczeniu przez aerozole dzięki hermetycznie uszczelnionemu tłoczki Wersja Eppendorf Quality – wymagane poświadczenie certyfikatem ochrona przed substancjami radioaktywnymi i toksycznymi opak. 100 szt. niska zawartość metali ciężkich. Końcówki produkowane z najwyższej jakości polipropylenu, bez środków poślizgowych, biocydów i plastyfikatorów – wymagane poświadczenie certyfikatem certyfikat jakości końcówki produkowane zgodnie z regulacjami FDA 21CFR § 177.1520 i 178.2010 - wymagane poświadczenie certyfikatem. możliwość wykonania do 100 kroków objętości dozowania precyzyjny kształt; oznaczenie kolorystyczne umożliwiająca szybka identyfikację pożądaną końcówki posiadające rdzywninowe znaczniki umożliwiająca automatyczne rozpoznanie objętości końcówki w urządzeniu działanie na zasadzie wyporu bezpośredniego wysoka dokładność dozowania niezależnie od gęstości i lepkości cieczy zapobieganie zanieczyszczeniu przez aerozole dzięki hermetycznie uszczelnionemu tłoczki Wersja Eppendorf Quality – wymagane poświadczenie certyfikatem ochrona przed substancjami radioaktywnymi i toksycznymi opak. 100 szt. niska zawartość metali ciężkich. Końcówki produkowane z najwyższej jakości polipropylenu, bez środków poślizgowych, biocydów i plastyfikatorów – wymagane poświadczenie certyfikatem certyfikat jakości końcówki produkowane zgodnie z regulacjami FDA 21CFR § 177.1520 i 178.2010 - wymagane poświadczenie certyfikatem.</p>
16.	<p>Końcówki 0,5ml działające na zasadzie bezpośredniego wypierania</p>	<p>2 op</p>
17.	<p>Końcówki 2,5 ml działające na zasadzie bezpośredniego wypierania:</p>	<p>1 op</p>
18.	<p>Końcówki 5ml działające na zasadzie bezpośredniego wypierania:</p>	<p>1 op</p>

19.	<p>Końcówki 0,5ml działające na zasadzie bezpośredniego wywierania</p>	<p>możliwość wykonania do 100 kroków objętości dozowania</p> <p>Precyzyjny kształt.</p> <p>Oznaczenie kolorystyczne umożliwiający szybką identyfikację pożądaną końcówki</p> <p>Działanie na zasadzie wyproru bezpośredniego Wysoka dokładność dozowania niezależnie od gestości i lepkości cieczy</p> <p>Zapobieganie zanieczyszczeniu przez aerozole dzięki hermetycznemu uszczelnieniu Hoczkiowi</p> <p>Wersja Biopur (sterylna, PCR Clean) - produkowane wedle klasy 6 VDI 2083 i klasy 100,000 wedle U.S. Fed. Stand. 209D) jako wolne od: Prógrodnów</p> <p>Ludzkiego DNA</p> <p>Bakteryjnego DNA</p> <p>DNaz</p> <p>RNAz</p> <p>Inhibitorów PCR</p> <p>ATP</p> <p>Ochrona przed substancjami radioaktywnymi i toksycznymi</p> <p>Opak. 100 szt. – pakowane oddzielnie w blister</p> <p>Niska zawartość metali ciężkich. końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu, bez środków posilzgowych, biocydów i plastyfikatorów</p> <p>Certyfikat jakości</p> <p>Końcówki wyprodukowane zgodnie z regulacjami FDA 21CFR § 177.1520 - wymagane poświadczenie certyfikatem</p>	1	op							
20.	<p>Końcówki 5ml działające na zasadzie bezpośredniego wywierania:</p>	<p>możliwość wykonania do 1000 kroków objętości dozowania</p> <p>Precyzyjny kształt.</p> <p>Oznaczenie kolorystyczne umożliwiający szybką identyfikację pożądaną końcówki</p> <p>Działanie na zasadzie wyproru bezpośredniego</p> <p>Wysoka dokładność dozowania, niezależnie od lepkości cieczy</p> <p>Akumulator litowo-polimerowy</p> <p>Diody wskaźnik informujący o stanie naładowania akumulatora</p> <p>Waga mln. 160 g</p> <p>Czas ładowania akumulatora około 3 godzin, możliwość używania pipetora w trakcie ładowania</p> <p>Wytrzymałość baterii ok. 6 godzin</p> <p>Wyswietlacz stanu baterii</p> <p>Płynna regulacja prędkości za pomocą przycisków pobierania i wypuszczania cieczy</p>	1	op							
21.	<p>Pipetor EasyPet 3 z ładowarką, uchwytem na ścianę, statywnym oraz z 2 filtrami membranowymi 0,45 µm</p>	<p>Niewielka zwilżalność.</p> <p>Wysoka stabilność temperaturowa</p> <p>Oporność na autoklawowowanie (121 st. C, 20 minut) w opakowaniu</p> <p>Precyzyjny kształt.</p> <p>Długość końcówek 120 mm</p> <p>Opak. 5 statywów po 24 końcówki (120 szt.).</p> <p>Końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczenie certyfikatem.</p> <p>Możliwość ściągnięcia ze strony internetowej producenta certyfikatu do każdej wyprodukowanej partii</p> <p>Nie zawierają inhibitorów reakcji PCR, ludzkiego DNA, DNaz oraz RNAz – wymagane poświadczenie certyfikatem</p> <p>Sterylnie</p> <p>Niepirogenne</p> <p>W podłączeniu z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655</p>	2	szt							
22.	<p>Końcówki (TIPS) 0,1 – 5 ml do pipet automatycznych Eppendorf</p>	<p>Niewielka zwilżalność.</p> <p>Wysoka stabilność temperaturowa</p> <p>Oporność na autoklawowowanie (121 st. C, 20 minut) w opakowaniu</p> <p>Precyzyjny kształt.</p> <p>Długość końcówek 165 mm</p> <p>Opak. 5 statywów po 24 końcówki (120 szt.).</p> <p>Końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczenie certyfikatem.</p> <p>Możliwość ściągnięcia ze strony internetowej producenta certyfikatu do każdej wyprodukowanej partii</p> <p>Nie zawierają inhibitorów reakcji PCR, ludzkiego DNA, DNaz oraz RNAz – wymagane poświadczenie certyfikatem</p> <p>Sterylnie</p> <p>Niepirogenne</p> <p>W podłączeniu z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655</p>	1	op							
24.	<p>Końcówki (TIPS) 0,1-5ml L z filtrem do pipet automatycznych Eppendorf</p>	<p>Niewielka zwilżalność.</p> <p>Filtr składający się z dwóch hydrofobowych warstw filtracyjnych różniących się od siebie wielkością porów</p> <p>Wysoka stabilność temperaturowa</p> <p>Precyzyjny kształt.</p> <p>Długość końcówek 120 mm</p> <p>Opak. 5 statywów po 24 końcówek (120 szt.).</p> <p>Końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczenie certyfikatem.</p> <p>Możliwość ściągnięcia ze strony internetowej producenta certyfikatu do każdej wyprodukowanej partii</p> <p>Nie zawierają inhibitorów reakcji PCR, ludzkiego DNA, DNaz oraz RNAz – wymagane poświadczenie certyfikatem</p> <p>Sterylnie</p> <p>Niepirogenne</p> <p>Wydatność filtra nie gorsza niż HEPA klasa efektywności H12 zgodnie z EN 1822 – wymagane poświadczenie certyfikatem.</p> <p>W podłączeniu z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655</p>	2	op							

25.	<p>Końcówki (TPPS – box) 0,1-10 µl do pipet automatycznych Eppendorf w opakowaniu wielorazowym</p> <p>Niewielka zwilżalność końcówek</p> <p>Wysoka stabilność temperaturowa końcówek</p> <p>Odporność na autoklawowanie (121 st C, 20 minut) w opakowaniu Precyzyjny kształt.</p> <p>Niesterylne</p> <p>Długość końcówek 34 mm</p> <p>Opak. 1 pudełko 96szt.</p> <p>Końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane posiadanie certyfikatem.</p> <p>ergonomicznie zaprojektowana końcówka zapewnia idealne dopasowanie do pipet marki Eppendorf.</p> <p>W połączeniu z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655</p>	1	op							
26.	<p>Końcówki (TPPS – box) 0,1-20µl do pipet automatycznych Eppendorf</p> <p>Niesterylne</p> <p>Długość końcówek 40 mm</p> <p>Opak. statyw po 96 końcówek.</p> <p>Końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane posiadanie certyfikatem.</p> <p>ergonomicznie zaprojektowana końcówka zapewnia idealne dopasowanie do pipet marki Eppendorf.</p> <p>W połączeniu z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655</p> <p>Przenoszenie śleziaczy po pojemnika roboczego odbywa się bezkontaminacyjne</p> <p>Pudełko zoprymalizowane także do pipet wielokanalowych</p> <p>Opakowanie wielokrotnego z końcówkami znakowane kolorystycznie dopasowane do paującej pipety Eppendorf</p> <p>Końcówki mogą być pobierane bezpośrednio z opakowania</p> <p>Pudełko użyte</p> <p>Niewielka stabilność temperaturowa końcówek</p> <p>Odporność na autoklawowanie (121 st C, 20 minut) w opakowaniu Precyzyjny kształt.</p> <p>Niesterylne</p> <p>Długość końcówek 53 mm</p> <p>Opak. statyw po 96 końcówek</p> <p>Końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane posiadanie certyfikatem.</p> <p>ergonomicznie zaprojektowana końcówka zapewnia idealne dopasowanie do pipet marki Eppendorf.</p> <p>W połączeniu z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655 zwilżalność końcówek</p> <p>Wysoka</p>	1	op							
27.	<p>Końcówki (TPPS – box) 2-200 µl do pipet automatycznych Eppendorf w opakowaniu wielorazowym</p> <p>Niewielka zwilżalność.</p> <p>Wysoka stabilność temperaturowa (możliwość autoklawowania w temperaturze 121oC, w opakowaniu 1 bez folii)</p> <p>Kolorystyczna identyfikacja ramki ( statyw) końcówek z odpowiednią pipetą.</p> <p>Precyzyjny kształt.</p> <p>Odporność na autoklawowanie i działanie chemikaliów</p> <p>Wszystkie elementy nadają się w 100% do recyklingu</p> <p>Opakowanie: 10 taczek po 96 końcówek (960 końcówek)</p> <p>Końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane posiadanie certyfikatem.</p> <p>ergonomicznie zaprojektowana końcówka zapewnia idealne dopasowanie do pipet marki Eppendorf.</p> <p>Całkowita długość końcówki 53mm</p> <p>Ergonomicznie zaprojektowana końcówka zapewnia idealne dopasowanie do pipet marki Eppendorf.</p> <p>Niewielka zwilżalność.</p> <p>Wysoka stabilność temperaturowa (możliwość autoklawowania w temperaturze 121oC, w opakowaniu 1 bez folii)</p> <p>Kolorystyczna identyfikacja ramki ( statyw) końcówek z odpowiednią pipetą</p> <p>Precyzyjny kształt.</p> <p>Odporność na autoklawowanie i działanie chemikaliów</p> <p>Wszystkie elementy nadają się w 100% do recyklingu</p> <p>Opakowanie: 10 taczek po 96 końcówek (960 końcówek)</p> <p>Końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane posiadanie certyfikatem.</p> <p>Ergonomicznie zaprojektowana końcówka zapewnia idealne dopasowanie do pipet marki Eppendorf.</p> <p>W połączeniu z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655</p>	1	op							
28.	<p>Końcówki epiTPS Reliabs, zakres obj. 0,1-10 µl, S, 10x90 końcówek, Eppendorf Quality</p> <p>Niewielka zwilżalność.</p> <p>Wysoka stabilność temperaturowa (możliwość autoklawowania w temperaturze 121oC, w opakowaniu 1 bez folii)</p> <p>Kolorystyczna identyfikacja ramki ( statyw) końcówek z odpowiednią pipetą</p> <p>Precyzyjny kształt.</p> <p>Odporność na autoklawowanie i działanie chemikaliów</p> <p>Wszystkie elementy nadają się w 100% do recyklingu</p> <p>Opakowanie: 10 taczek po 96 końcówek (960 końcówek)</p> <p>Końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane posiadanie certyfikatem.</p> <p>ergonomicznie zaprojektowana końcówka zapewnia idealne dopasowanie do pipet marki Eppendorf.</p> <p>Całkowita długość końcówki 53mm</p> <p>Ergonomicznie zaprojektowana końcówka zapewnia idealne dopasowanie do pipet marki Eppendorf.</p> <p>Niewielka zwilżalność.</p> <p>Wysoka stabilność temperaturowa (możliwość autoklawowania w temperaturze 121oC, w opakowaniu 1 bez folii)</p> <p>Kolorystyczna identyfikacja ramki ( statyw) końcówek z odpowiednią pipetą</p> <p>Precyzyjny kształt.</p> <p>Odporność na autoklawowanie i działanie chemikaliów</p> <p>Wszystkie elementy nadają się w 100% do recyklingu</p> <p>Opakowanie: 10 taczek po 96 końcówek (960 końcówek)</p> <p>Końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane posiadanie certyfikatem.</p> <p>Ergonomicznie zaprojektowana końcówka zapewnia idealne dopasowanie do pipet marki Eppendorf.</p> <p>W połączeniu z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655</p>	1	op							
29.	<p>Końcówki (TPPS – wkłady wymienne) 2-200 µl do pipet automatycznych Eppendorf Quality</p> <p>Niewielka zwilżalność.</p> <p>Wysoka stabilność temperaturowa (możliwość autoklawowania w temperaturze 121oC, w opakowaniu 1 bez folii)</p> <p>Kolorystyczna identyfikacja ramki ( statyw) końcówek z odpowiednią pipetą</p> <p>Precyzyjny kształt.</p> <p>Odporność na autoklawowanie i działanie chemikaliów</p> <p>Wszystkie elementy nadają się w 100% do recyklingu</p> <p>Opakowanie: 10 taczek po 96 końcówek (960 końcówek)</p> <p>Końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane posiadanie certyfikatem.</p> <p>ergonomicznie zaprojektowana końcówka zapewnia idealne dopasowanie do pipet marki Eppendorf.</p> <p>W połączeniu z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655</p>	10	op							

	<p>Całkowita długość końcówki 115 mm Niewielka zwilżalność. Wysoka stabilność temperaturowa (możliwość autoklawowania w temperaturze 121°C, w opakowaniu i bez folii) Kolorystyczna identyfikacja ranki (statyw) końcówek z odpowiednią pipetą precyzyjny kształt. Odporność na autoklawowanie i działanie chemikaliów Wszystkie elementy nadają się w 100% do recyklingu Opakowanie: 10 taczek po 48 końcówek (480 końcówek) Kościółki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane posiadanie certyfikatem. Ergonomicznie zaprojektowana końcówka zapewnia idealne dopasowanie do pipet marki Eppendorf, nie zawierają inhibitorów reakcji PCR, ludzkiego DNA, DNaz oraz RNaz – wymagane posiadanie certyfikatem W połączeniu z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655</p>	1	op									
30.	<p>Kościółki (TIPS – wkłady wymienne) 0,25-2,5ml do pipet automatycznych Eppendorf, PCR Clean</p>	1	op									
31.	<p>Opakowanie z końcówkami znakowane kolorystycznie dopasowane do pasującej pipety Eppendorf Niewielka zwilżalność. Wysoka stabilność temperaturowa Odporność na autoklawowanie (121 st. C, 20 minut) w opakowaniu Precyzyjny kształt. Niesterylne Długość końcówek 165 mm Opakowanie: 2 worki po 100szt. Kościółki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane ergonomicznie zaprojektowana końcówka zapewnia idealne dopasowanie do pipet marki Eppendorf, w połączeniu z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655 Opakowanie z końcówkami znakowane kolorystycznie dopasowane do pasującej pipety Eppendorf Niewielka zwilżalność. Wysoka stabilność temperaturowa Odporność na autoklawowanie (121 st. C, 20 minut) w opakowaniu Precyzyjny kształt. Niesterylne Długość końcówek 243 mm Opakowanie: 2 worki po 100szt. Kościółki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane ergonomicznie zaprojektowana końcówka zapewnia idealne dopasowanie do pipet marki Eppendorf, w połączeniu z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655</p>	1	op									
32.	<p>Opakowanie z końcówkami znakowane kolorystycznie dopasowane do pasującej pipety Eppendorf Niewielka zwilżalność. Wysoka stabilność temperaturowa Odporność na autoklawowanie (121 st. C, 20 minut) w opakowaniu Precyzyjny kształt. Niesterylne Długość końcówek 34 mm Pakowane w workach umożliwiających powtórne zamknięcie, 2 worki po 500 końcówek (1000 szt.) Kościółki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane posiadanie certyfikatem. Ergonomicznie zaprojektowana końcówka zapewnia idealne dopasowanie do pipet marki Eppendorf, w połączeniu z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655</p>	3	op									
33.	<p>Wysoka stabilność temperaturowa Odporność na autoklawowanie (121 st. C, 20 minut) w opakowaniu Precyzyjny kształt. Niesterylne Długość końcówek 40 mm 2 worki po 500 końcówek (1000 szt.) Kościółki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane ergonomicznie zaprojektowana końcówka zapewnia idealne dopasowanie do pipet marki Eppendorf, w połączeniu z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655</p>	1	op									
34.	<p>Kościółki (TIPS – worki) 0,1-20µl do pipet automatycznych Eppendorf Wysoka stabilność temperaturowa Odporność na autoklawowanie (121 st. C, 20 minut) w opakowaniu Precyzyjny kształt. Niesterylne Długość końcówek 53 mm Opakowanie: 2 worki po 500szt. Kościółki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane ergonomicznie zaprojektowana końcówka zapewnia idealne dopasowanie do pipet marki Eppendorf, w połączeniu z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655</p>	1	op									
35.	<p>Kościółki epi.T.P.S. 2 200µl do pipet automatycznych Eppendorf Wysoka stabilność temperaturowa Odporność na autoklawowanie (121 st. C, 20 minut) w opakowaniu Precyzyjny kształt. Niesterylne Długość końcówek 53 mm Opakowanie: 2 worki po 500szt. Kościółki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane ergonomicznie zaprojektowana końcówka zapewnia idealne dopasowanie do pipet marki Eppendorf, w połączeniu z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655</p>	1	op									

36.	<p>Końcówki ePT,1.P.S. 200µl do pipet automatycznych Eppendorf</p> <p>200µl do pipet automatycznych Eppendorf</p>	<p>Niewielka zwilżalność. Wysoka stabilność temperaturowa</p> <p>Opakowanie z końcówkami znakowane kolorystycznie dopasowane do pasującej pipety Eppendorf</p> <p>Odporność na autoklawowanie (121 st C, 20 minut) w opakowaniu</p> <p>Niesterylne</p> <p>Długość końcówek 53 mm</p> <p>Opakowanie: 2 worki po 500szt.</p> <p>Końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane posiadaczenie certyfikatem.</p> <p>ergonomicznie zaprojektowana końcówka zapewnia idealne dopasowanie do pipet marki Eppendorf, w połączeniu z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655</p> <p><b>NIEWIELKA ZWILŻALNOŚĆ:</b></p> <p>Wysoka stabilność temperaturowa</p> <p>Opakowanie z końcówkami znakowane kolorystycznie dopasowane do pasującej pipety Eppendorf</p> <p>Odporność na autoklawowanie (121 st C, 20 minut) w opakowaniu</p> <p>Precyzyjny kształt.</p> <p>Niesterylne</p> <p>Długość końcówek 55 mm</p> <p>Opakowanie: 2 worki po 500szt.</p> <p>Końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane posiadaczenie certyfikatem.</p> <p>ergonomicznie zaprojektowana końcówka zapewnia idealne dopasowanie do pipet marki Eppendorf, w połączeniu z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655</p>	2	op							
37.	<p>Końcówki ePT,1.P.S. 20-300µl do pipet automatycznych Eppendorf</p>	<p>Niewielka zwilżalność. Wysoka stabilność temperaturowa</p> <p>Opakowanie z końcówkami znakowane kolorystycznie dopasowane do pasującej pipety Eppendorf</p> <p>Odporność na autoklawowanie (121 st C, 20 minut) w opakowaniu</p> <p>Niesterylne</p> <p>Długość końcówek 71 mm</p> <p>Opakowanie: 2 worki po 500szt</p> <p>Końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane posiadaczenie certyfikatem.</p> <p>ergonomicznie zaprojektowana końcówka zapewnia idealne dopasowanie do pipet marki Eppendorf, w połączeniu z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655</p>	2	op							
38.	<p>Końcówki ePT,1.P.S. 50-1000 µl do pipet automatycznych Eppendorf</p>	<p>Niewielka zwilżalność. Wysoka stabilność temperaturowa</p> <p>Opakowanie z końcówkami znakowane kolorystycznie dopasowane do pasującej pipety Eppendorf</p> <p>Odporność na autoklawowanie (121 st C, 20 minut) w opakowaniu</p> <p>Niesterylne</p> <p>Długość końcówek 71 mm</p> <p>Opakowanie: 2 worki po 500szt</p> <p>Końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane posiadaczenie certyfikatem.</p> <p>ergonomicznie zaprojektowana końcówka zapewnia idealne dopasowanie do pipet marki Eppendorf, w połączeniu z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655</p>	1	op							
39.	<p>Końcówki (TIPS – wkłady wymienne) 50-1000 µl do pipet automatycznych Eppendorf</p>	<p>Niewielka zwilżalność. Wysoka stabilność temperaturowa</p> <p>Opakowanie z końcówkami znakowane kolorystycznie dopasowane do pasującej pipety Eppendorf</p> <p>Odporność na autoklawowanie (121 st C, 20 minut) w opakowaniu</p> <p>Niesterylne</p> <p>Długość końcówek 71 mm</p> <p>Opakowanie: 2 worki po 500szt</p> <p>Końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane posiadaczenie certyfikatem.</p> <p>ergonomicznie zaprojektowana końcówka zapewnia idealne dopasowanie do pipet marki Eppendorf, w połączeniu z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655</p>	1	op							
40.	<p>Końcówki (TIPS – wkłady wymienne) 0,25-2,5ml do pipet automatycznych Eppendorf</p>	<p>Niewielka zwilżalność. Wysoka stabilność temperaturowa</p> <p>Opakowanie z końcówkami znakowane kolorystycznie dopasowane do pasującej pipety Eppendorf</p> <p>Odporność na autoklawowanie (121 st C, 20 minut) w opakowaniu</p> <p>Niesterylne</p> <p>Długość końcówek 115 mm</p> <p>Opakowanie: 2 worki po 100szt</p> <p>Końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane posiadaczenie certyfikatem.</p> <p>ergonomicznie zaprojektowana końcówka zapewnia idealne dopasowanie do pipet marki Eppendorf, w połączeniu z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655</p>	1	op							
41.	<p>Końcówki (TIPS – wkłady wymienne) 0,1-10 µl do pipet automatycznych Eppendorf w opakowaniu wielorazowym</p>	<p>Niewielka zwilżalność. Wysoka stabilność temperaturowa</p> <p>Opakowanie z końcówkami znakowane kolorystycznie dopasowane do pasującej pipety Eppendorf</p> <p>Odporność na autoklawowanie (121 st C, 20 minut) w opakowaniu</p> <p>Niesterylne</p> <p>Długość końcówek 34 mm</p> <p>Opak. pudełko z 96 końcówkami oraz 5 wkładów wymiennych po 96 końcówek (576 końcówek)</p> <p>Końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane posiadaczenie certyfikatem.</p> <p>ergonomicznie zaprojektowana końcówka zapewnia idealne dopasowanie do pipet marki Eppendorf, w połączeniu z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655</p>	1	op							

42.	<p>Końcówki (TPS) 0,1-10µl z filtrem do pipet automatycznych Eppendorf</p>	<p>Niewielka zwilżalność. Filtr składający się z dwóch warstw, filtrującej aerozole oraz zamykającej się w kontakcie z cieczą Wysoka stabilność temperaturowa Precyzyjny kształt. Długość końcówek S: 34 mm Średnica końcówki od strony mocowania pipety – 4,9mm, umożliwiająca dobre przyleganie końcówki do pipety Opak. 10sztuk po 96 końcówek (960 szt.). Końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczenie certyfikatem. Możliwość ściągnięcia ze strony internetowej producenta certyfikatu do każdej wyprodukowanej partii Nie zawierają inhibitorów reakcji PCR, ludzkiego DNA, DNaz oraz RNaz – wymagane poświadczenie certyfikatem Sterylne Nieoprotogene Wydajność filtra nie gorsza niż HEPA klasa efektywności H12 zgodnie z EN 1822 – wymagane poświadczenie certyfikatem. W połączeniu z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655</p>	1	op							
43.	<p>Końcówki (TPS) 2-200µl z filtrem do pipet automatycznych Eppendorf</p>	<p>Niewielka zwilżalność. Filtr składający się z dwóch warstw, filtrującej aerozole oraz zamykającej się w kontakcie z cieczą Wysoka stabilność temperaturowa Precyzyjny kształt. Długość końcówek 55 mm Opak. 10 sztuk po 96 końcówek (960 szt.). Końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczenie certyfikatem. Możliwość ściągnięcia ze strony internetowej producenta certyfikatu do każdej wyprodukowanej partii Nie zawierają inhibitorów reakcji PCR, ludzkiego DNA, DNaz oraz RNaz – wymagane poświadczenie certyfikatem Sterylne Nieoprotogene Wydajność filtra nie gorsza niż HEPA klasa efektywności H12 zgodnie z EN 1822 – wymagane poświadczenie certyfikatem. W połączeniu z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655</p>	1	op							
44.	<p>Końcówki ePTPS Reloads, zakres obj. 0,1-10 µl, S, 10x96 końcówek, Eppendorf Quality, EU-IVD</p>	<p>Całkowita długość końcówki 34mm (S) Niewielka zwilżalność. Wysoka stabilność temperaturowa (możliwość autoklawowania w temperaturze 121oC, w opakowaniu i bez folii) Kolorystyczna identyfikacja ramki (statywu) końcówek z odpowiednią pipetą Precyzyjny kształt. Odporność na autoklawowanie i działanie chemikaliów Wszystkie elementy nadają się w 100% do recyklingu Opakowanie: 10 taczek po 96 końcówek (960 końcówek) Końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczenie certyfikatem. ergonomicznie zaprojektowana końcówka zapewnia idealne dopasowanie do pipet marki Eppendorf, Końcówki posiadają certyfikat CE oraz wpis do rejestru Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych W połączeniu z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655</p>	1	op							
45.	<p>Końcówki ePTPS Reloads, zakres obj. 0,1-20 µl, 10x96 końcówek, Eppendorf Quality, IVD</p>	<p>Całkowita długość końcówki 40mm Niewielka zwilżalność. Wysoka stabilność temperaturowa (możliwość autoklawowania w temperaturze 121oC, w opakowaniu i bez folii) Kolorystyczna identyfikacja ramki (statywu) końcówek z odpowiednią pipetą Precyzyjny kształt. Odporność na autoklawowanie i działanie chemikaliów Wszystkie elementy nadają się w 100% do recyklingu Opakowanie: 10 taczek po 96 końcówek (960 końcówek) Końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczenie certyfikatem. ergonomicznie zaprojektowana końcówka zapewnia idealne dopasowanie do pipet marki Eppendorf, Nie zawierają inhibitorów reakcji PCR, ludzkiego DNA, DNaz oraz RNaz – wymagane poświadczenie certyfikatem Końcówki posiadają certyfikat CE oraz wpis do rejestru Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych W połączeniu z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655</p>	10	op							
46.	<p>Końcówki (TPS) – wkłady wymienne) 2-200 µl do pipet automatycznych Eppendorf, Eppendorf Quality, IVD</p>	<p>Całkowita długość końcówki 53mm Niewielka zwilżalność. Wysoka stabilność temperaturowa (możliwość autoklawowania w temperaturze 121oC, w opakowaniu i bez folii) Kolorystyczna identyfikacja ramki (statywu) końcówek z odpowiednią pipetą Precyzyjny kształt. Odporność na autoklawowanie i działanie chemikaliów Wszystkie elementy nadają się w 100% do recyklingu Opakowanie: 10 taczek po 96 końcówek (960 końcówek) Końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczenie certyfikatem. Ergonomicznie zaprojektowana końcówka zapewnia idealne dopasowanie do pipet marki Eppendorf, Końcówki posiadają certyfikat CE oraz wpis do rejestru Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych W połączeniu z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655</p>	8	op							



47.	Korcówki (TPS) 0,5 20lil z filtrem do piłek autonamycznych Eppendorf	<p>Niewielka zwilżalność. Filtr składający się z dwóch warstw, filtrującej aerozole oraz zamykającej się w kontakcie z cieczą. Wysoka stabilność temperaturowa Precyzyjny kształt. Długość korcówek S: 46 mm Opak. 10sztaków po 96 korcówek (960 szt.). Korcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczanie certyfikatem. Możliwość ściągnięcia ze strony internetowej producenta certyfikatu do każdej wyprodukowanej partii Nie zawierają inhibitorów reakcji PCR, ludzkiego DNA, DNaz oraz RNAz – wymagane poświadczanie certyfikatem Sterylne Niepilnozne wydajność filtra nie gorza niż HEPA klasa efektywności H12 zgodnie z EN 1822 – wymagane poświadczanie certyfikatem. W połączeniu z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8555</p>	10	op						
48.	Probcówki 1,5 ml	<p><b>Objętość: Probcówki 1,5 ml</b> Zaznaczone na probówce wskaźniki objętości: 0,5, 1, 1,5 ml umożliwiające szerokie określenie objętości próbki Materiał powierchnia na korku i po stronie zewnętrznej probówki umożliwiające łatwe podpisywanie próbek. Duża wytrzymałość na chemikalia, obciążenia mechaniczne i ekstremalne temperatury. Wytężalne do przedkości wrotowania 30 000xg Probcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – poświadczanie certyfikatem. Zapewniona sprawność w temperaturach od -86°C do +100°C Możliwość sterylizacji w autoklawie przy otwartym korku bezbardane, Opakowanie zawiera 1000 szt.</p>	4	op						
49.	Probcówki Protein Lobind Tubed, 5 ml	<p><b>Objętość probówki 0,5 ml</b> Zaznaczone na probówce wskaźniki objętości: 0,1, 0,25, 0,5 ml umożliwiające szerokie określenie objętości próbki Materiał powierchnia na korku i po stronie zewnętrznej probówki umożliwiające łatwe podpisywanie próbek. Korek zapobiega niepożądanemu odskoczeniu wieszka i otwiera się go bez obawy przed ewentualnym skażeniem. Hydrofilowa, niepowlekana (np. silikonem) powierzchnia ograniczająca denaturację w wypadku kontaktu ze ścianką probówki. Materiał Lobind gwarantuje maksymalny odzysk próbki Probcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – poświadczanie certyfikatem. Precyzyjne uszczelnienie korka gwarantuje minimalne parowanie w czasie długiego przechowywania Nie zawierają inhibitorów reakcji PCR, ludzkiego DNA, DNaz oraz RNAz – wymagane poświadczanie certyfikatem Niepilnozne bezbardane, Pakowane w torebki po 50szt, 10p. =2x50szt</p>	1	op						
50.	Probcówki 1,5 ml	<p><b>Objętość probówki 1,5 ml</b> Zaznaczone na probówce wskaźniki objętości: 0,5, 1, 1,5 ml umożliwiające szerokie określenie objętości próbki Materiał powierchnia na korku i po stronie zewnętrznej probówki umożliwiające łatwe podpisywanie próbek. Duża wytrzymałość na chemikalia, obciążenia mechaniczne i ekstremalne temperatury. Wytężalne do przedkości wrotowania 30 000xg Probcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – poświadczanie certyfikatem. Zapewniona sprawność w temperaturach od -86°C do +100°C Możliwość sterylizacji w autoklawie przy otwartym korku Nie zawierają inhibitorów reakcji PCR, ludzkiego DNA, DNaz oraz RNAz – wymagane poświadczanie certyfikatem bezbardane, Opakowanie zawiera 1000 szt.</p>	2	op						
51.	Probcówki 5 ml	<p><b>Objętość probówki 5 ml</b> Zaznaczone na probówce wskaźniki objętości: 0,5, 1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5 ml umożliwiające szerokie określenie objętości próbki Materiał powierchnia na korku i po stronie zewnętrznej probówki umożliwiające łatwe podpisywanie próbek. Korek zapobiega niepożądanemu odskoczeniu wieszka i otwiera się go bez obawy przed ewentualnym skażeniem. Duża wytrzymałość na chemikalia, obciążenia mechaniczne i ekstremalne temperatury. Wytężalne do przedkości wrotowania 25 000xg Probcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – poświadczanie certyfikatem. Precyzyjne uszczelnienie korka gwarantuje minimalne parowanie w czasie długiego przechowywania Stożkowy kształt kompatybilny z akcesoriami do 15ml probówek stożkowych System zamykania probówki zapewniający wysoką szczelność Zapewniona sprawność w temperaturach od -86°C do +80°C Możliwość sterylizacji w autoklawie przy otwartym korku bezbardane, Opakowanie zawiera 200 szt.</p>	8	op						

52. Probówki 5 ml	<p>Objętość probówki 5 ml</p> <p>Znanezone na probówce wskaźniki objętości: 0,5, 1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5 ml umożliwiające wzrokowe określenie objętości próbki</p> <p>Probówka zakrecona szczelną zakrętką z miejscem do opisu</p> <p>Duża wytrzymałość na chemikalia, obciążenia mechaniczne i ekstremalne temperatury.</p> <p>Wytrzymałe do przedkości wlewania 25 000Xg</p> <p>Probówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – posiadacznie certyfikatem.</p> <p>Stożkowy kształt kompatybilny z akcesoriami do 15ml probówek stożkowych</p> <p>System zamykania probówki zapewniający wysoką szczelność</p> <p>Zapewniona sprawność w temperaturach od -86°C do +100°C</p> <p>Możliwość sterylizacji w autoklawie otwartej probówki</p> <p>Bezbarwne.</p> <p>Opakowanie zawiera 200 szt</p>	1	op							
53. Probówki 0,5 ml	<p>Objętość probówki 0,5 ml</p> <p>Znanezone na probówce wskaźniki objętości: 0,1, 0,25, 0,5 ml umożliwiające wzrokowe określenie objętości próbki</p> <p>Matowa powłoczka na korku i po stronie zewnętrznej probówki umożliwiająca łatwe podpisywanie próbek.</p> <p>Korek zapobiega niepożądanemu odskokowi cieczy i otwiera się go bez obawy przed ewentualnym skażeniem.</p> <p>Duża wytrzymałość na chemikalia, obciążenia mechaniczne i ekstremalne temperatury.</p> <p>Wytrzymałe do przedkości wlewania 30 000Xg</p> <p>Probówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – posiadacznie certyfikatem.</p> <p>Precyzyjne uszczelnienie korka gwarantuje minimalne parowanie w czasie długiego przechowywania</p> <p>System zamykania probówki zapewniający wysoką szczelność</p> <p>SafeLock lub równoważny</p> <p>Zapewniona sprawność w temperaturach od -86°C do +100°C</p> <p>Możliwość sterylizacji w autoklawie przy otwartym korku</p> <p>Bezbarwne.</p> <p>Opakowanie zawiera 500 szt.</p>	16	op							
54. Probówki Eppendorf Conical Tubes 1,5 ml	<p>Wymiary: 12x17mm</p> <p>Znanezone na probówce wskaźniki objętości umożliwiające wzrokowe określenie objętości próbki</p> <p>Matowa po stronie zewnętrznej probówki umożliwiająca łatwe podpisywanie próbek.</p> <p>Płaska, lekko barwiona powłoczka ze splaszczonymi i zlobozonymi bokami, ułatwiająca pracę z probówką, umożliwiającą stabilne ustawienie w pozycji stojącej i ograniczająca ryzyko zanieczyszczenia</p> <p>Wytrzymałość temperaturowa: od -86°C do 100°C</p> <p>Wytrzymałość do przedkości wlewania 19.500 Xg</p> <p>Probówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu (surowiec klasy 6 wg norm USP) bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, środków poślizgowych – posiadacznie certyfikatem.</p> <p>Stożkowy kształt kompatybilny z akcesoriami do 15ml probówek stożkowych</p> <p>Bezbarwne, zapewniające optymalną widoczność próbki i osadu</p> <p>Sterylnie, wolne od przroględów i niezawierające DNaz, RNaz i DNA</p> <p>Jakość i czystość każdej partii oddzielnie testowana i certyfikowana</p> <p>Opakowanie zawiera 500 szt. (10 torebek x 50 probówek)</p>	1	op							
55. Probówki 5 ml	<p>Objętość probówki 5 ml</p> <p>Znanezone na probówce wskaźniki objętości: 0,5, 1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5 ml umożliwiające wzrokowe określenie objętości próbki</p> <p>Probówka zakrecona szczelną zakrętką z miejscem do opisu</p> <p>Duża wytrzymałość na chemikalia, obciążenia mechaniczne i ekstremalne temperatury.</p> <p>Wytrzymałe do przedkości wlewania 25 000Xg</p> <p>Probówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – posiadacznie certyfikatem.</p> <p>Stożkowy kształt kompatybilny z akcesoriami do 15ml probówek stożkowych</p> <p>System zamykania probówki zapewniający wysoką szczelność</p> <p>Zapewniona sprawność w temperaturach od -86°C do +100°C</p> <p>Nie zawierają inhibitorów reakcji PCR, ludzkiego DNA, DNaz oraz RNaz – wymagane posiadacznie certyfikatem</p> <p>Możliwość sterylizacji w autoklawie otwartej probówki</p> <p>Bezbarwne.</p> <p>Opakowanie zawiera 2 x 200 szt., 2 statywy, 8 adapterów wirówkowych</p>	1	op							
56.	<p>Możliwość wykonywania pomiarów w zakresie fal nie mniejszym niż 220 nm – 1600 nm.</p> <p>Wysokość drogi optycznej 8,5 mm</p> <p>Wykonane z tworzywa sztucznego przepuszczającego UV, nie zawierającego fluoropolimerów ani żadnych innych węglowodorów fluorowcowanych</p> <p>Możliwość wyboru jednej z dwóch długości drogi optycznej (2 mm lub 10 mm) poprzez pojedynczy obrót kuwety o 90 stopni.</p> <p>Wyraźne widoczne znaczniki objętości 500 ul i 1000 ul</p> <p>Głębokie położenie okienka optycznego zapobiegające jego zadrapaniu</p> <p>Dno kuwety w kształcie lejka ułatwiającego jego napełnianie</p> <p>Znawione powierzchnie uchwyty ułatwiające znakowanie próbek</p> <p>Wymiary nie większe niż 12,5 mm x 12,5 mm x 36 mm</p> <p>Dostępne adaptery do użytkowania z wieloma różnymi spektrofotometrami</p> <p>Nie zawierają inhibitorów reakcji PCR, ludzkiego DNA, DNaz oraz RNaz – wymagane posiadacznie certyfikatem</p> <p>Każda kuweta pakowana oddzielnie</p>	1	op							
57. Filtr	<p>Kuwety Uvette (80 szt. P</p> <p>dotłotowy źródła CO2 do bułki.</p>	1	szt							

58.	próbki 1,5 ml	Objętość próbówki 1,5 mlZaznaczone na próbówce wskaźniki objętości: 0,5, 1, 1,5 ml umożliwiające wzrokowe określenie objętości próbkiMatowa powierzchnia na korku i po stronie zewnętrznej próbówki umożliwiająca łatwe podpisywanie próbek.Korek zapobiega niepożądanemu odskoczeniu wiecška i otwiera się go bez obawy przed ewentualnym skażeniem. Duża wytrzymałość na chemikalia, obciążenia mechaniczne i ekstremalne temperatury.Wytrzymałe do prędkości wirowania 30 000kg. Probówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – posiadające certyfikat. Precyzyjne uszczelnienie korka gwarantuje minimalne parowanie w czasie długiego przechowywania System zamknięcia próbówki zapewniający wysoką szczelność SafeLock lub równoważny Zapewniona sprawność w temperaturach od -86°C do +100°C Nie zawierają inhibitorów reakcji PCR, ludzkiego DNA, DNaz oraz RNAz – wymagane posiadzenie certyfikatem. Możliwość sterylizacji w autoklawie przy otwartym korku (121 <sup>o</sup> C, 20 min) Bursztynowe w celu ochrony przed światłem, Opakowanie 1000 szt	1	op						
59.	próbki 1,5 ml	Objętość próbówki 1,5 mlZaznaczone na próbówce wskaźniki objętości: 0,5, 1, 1,5 ml umożliwiające wzrokowe określenie objętości próbkiMatowa powierzchnia na korku i po stronie zewnętrznej próbówki umożliwiająca łatwe podpisywanie próbek.Korek zapobiega niepożądanemu odskoczeniu wiecška i otwiera się go bez obawy przed ewentualnym skażeniem. Duża wytrzymałość na chemikalia, obciążenia mechaniczne i ekstremalne temperatury.Wytrzymałe do prędkości wirowania 30 000kg. Probówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – posiadające certyfikat. Precyzyjne uszczelnienie korka gwarantuje minimalne parowanie w czasie długiego przechowywania System zamknięcia próbówki zapewniający wysoką szczelność SafeLock lub równoważny Zapewniona sprawność w temperaturach od -86°C do +100°C Możliwość sterylizacji w autoklawie przy otwartym korku (121 <sup>o</sup> C, 20 min)Bezbarwne. Opakowanie zawiera 1000 szt	1	op						
60.	próbki 2 ml	Objętość próbówki 2 mlZaznaczone na próbówce wskaźniki objętości: 0,5, 1, 1,5, 2 ml umożliwiające wzrokowe określenie objętości próbkiMatowa powierzchnia na korku i po stronie zewnętrznej próbówki umożliwiająca łatwe podpisywanie próbek.Korek zapobiega niepożądanemu odskoczeniu wiecška i otwiera się go bez obawy przed ewentualnym skażeniem. Duża wytrzymałość na chemikalia, obciążenia mechaniczne i ekstremalne temperatury.Wytrzymałe do prędkości wirowania 25 000kg. Probówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – posiadające certyfikat. Precyzyjne uszczelnienie korka gwarantuje minimalne parowanie w czasie długiego przechowywania System zamknięcia próbówki zapewniający wysoką szczelność SafeLock lub równoważny Zapewniona sprawność w temperaturach od -86°C do +100°C Możliwość sterylizacji w autoklawie przy otwartym korku (121 <sup>o</sup> C, 20 min)Bezbarwne. Opakowanie zawiera 1000 szt.	3	op						
61.	Kuwety UVette (80 szt. PCR-clean)	Możliwość wykonwania pomiarów w zakresie fal nie mmlniejszym niż 220 nm – 1600 nm.Wysokość drogi optycznej 8,5 mm Wykonane z tworzywa sztucznego przepuszczającego UV, nie zawierającego fluoropolimerów ani żadnych innych węglowodorów fluorowcowanych Możliwość wyboru jednej z dwóch długości drogi optycznej (2 mm lub 10 mm) poprzez pojedynczy obrót kuwety o 90 stopni. pomiarów w zakresie objętości nie mmlniejszym niż 50 ul – 2000 ul Wyraźne widoczne znaczniki objętości 500 ul i 1000 ul Głębokie położenie okienka optycznego zapobiegające jego zadrapaniom Dno kuwety w kształcie lejka ułatwiającego jego napełnianie Znatowione powierzchnie uchwyty ułatwiające znakowanie próbek. Wymiary nie większe niż 12,5 mm x 12,5 mm x 36 mm Dostępne adaptery do użytkowania z wieloma różnymi spektrotometrmi Nie zawierają inhibitorów reakcji PCR, ludzkiego DNA, DNaz oraz RNAz – wymagane posiadzenie certyfikatem Każda kuweta pakowana oddzielnie 80 UV-Einmal-Kuevetten, UVette	1	op						
62.	końcówki	Końcówki epiTIPS Reloads, zakres obj. 0,1-10 µl, S, 10x36 końcówek. PCR Clean Calkowita długość końcówki 34mm (S)Niewielka zwilżalność. Wysoka stabilność temperaturowa (możliwość autoklawowania w temperaturze 121 <sup>o</sup> C, w opakowaniu i bez folii)Kolorystyczna identyfikacja ramki ( statyw)u) końcówek z odpowiednią pipetą/recyzyjny kształt. Nie zawierają inhibitorów reakcji PCR, ludzkiego DNA, DNaz oraz RNAz – wymagane posiadzenie certyfikatem Końcówki posiadają certyfikat CE oraz wpis do rejestru Produktów Lekniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych Odporność na autoklawowanie i działanie chemikaliów. Wszystkie elementy nadają się w 100% do recydingu opakowanie: 10 tacek po 96 końcówek (960 końcówek)końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane posiadzenie certyfikatem. ergonomicznie zaprojektowana końcówka zapewnia idealne dopasowanie do pipet marki Eppendorf, W połączeniu z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655	5	op						

63.	zestaw	<p>Zestaw 3 pipet jednokanalowych o objętościach: 2-20µl, 20-200 µl, 100-1000µl do każdej pipety pudełko z odpowiednimi końcówkami. Pipeta jednokanalowa o zmiennym zakresie objętości od 2-20µl. 4-pozycyjne wskazanie objętości. Połączony przycisk dozowania i zrzucania końcówki. Ustawianie objętości przyciskiem obsługiowym z opisem objętości pipety. Pole do opisu, możliwość indywidualnego oznakowania Barwny kod na przycisku pipety (zółty) ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki. Możliwość autoklawowania w całości w temp. 121oC przez 20 min. Dwa przyciski blokujące uniemożliwiające przypadekowe przedstawienie pojemności. Pieczęć kalibracyjna informująca o stanie kalibracji. Pipeta musi posiadać certyfikat CE oraz wpis do rejestru Produktów Medycznych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Gwarancja minimum 36 miesięcy. Dokładność pipetowania +/-: max błąd systematyczny dla objętości 2 µl 5,0 %-0,1 µl, max błąd przypadkowy 1,5 %-0,03 µl, max błąd systematyczny dla objętości 10 µl 1,2 %-0,12 µl, max błąd przypadkowy 0,6 %-0,06 µl, max błąd systematyczny dla objętości 20 µl 1,0 %-0,2 µl, max błąd przypadkowy 0,3 %-0,06 µl. Pudełko wielokrotnego użytku zawierające 96 szt. końcówek o zakresie 2-200 µl, długości 53 mm i średnicy kołnierza od strony trzonu pipety max. 7,15 mm, umożliwiająca dobre przyleganie końcówki do pipety. Końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczanie certyfikatem, Pipeta jednokanalowa o zmiennym zakresie objętości od 20-200µl. 4-pozycyjne wskazanie objętości. Połączony przycisk dozowania i zrzucania końcówki. Ustawianie objętości przyciskiem obsługiowym z opisem objętości pipety. Pole do opisu, możliwość indywidualnego oznakowania Barwny kod na przycisku dozowania Barwny kod na przycisku pipety. Ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki. Możliwość autoklawowania w całości w temp. 121oC przez 20 min. Przycisk blokujący uniemożliwiający przypadekowe przedstawienie pojemności. Pieczęć kalibracyjna informująca o stanie kalibracji. Pipeta musi posiadać certyfikat CE oraz wpis do rejestru Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Gwarancja minimum 36 miesięcy. Dokładność pipetowania +/-: max błąd systematyczny dla objętości 20 µl 2,5 %-0,5 µl, max błąd przypadkowy 0,7 %-0,14 µl, max błąd systematyczny dla objętości 100 µl 1,0 %-1,0 µl, max błąd przypadkowy 0,3 %-0,3 µl, max błąd systematyczny dla objętości 200 µl 0,6 %-1,2 µl, max błąd przypadkowy 0,2 %-0,4 µl. Pudełko wielokrotnego użytku zawierające 96 szt. końcówek o zakresie 2-200 µl, długości 53 mm i średnicy kołnierza od strony trzonu pipety max. 7,15 mm, umożliwiająca dobre przyleganie końcówki do pipety. Końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczanie certyfikatem. Pipeta jednokanalowa o zmiennym zakresie objętości od 100-1000µl. 4-pozycyjne wskazanie objętości. Połączony przycisk dozowania i zrzucania końcówki. Ustawianie objętości przyciskiem obsługiowym z opisem objętości pipety. Pole do opisu, możliwość indywidualnego oznakowania Barwny kod na przycisku epiTIPS Rakti   50-1250µl Biopur 480 - kolor końcówek: przetrzoczysze. Niewielka zwężalność. Wysoka stabilność temperaturowa. Opakowanie z końcówkami znakowane kolorystycznie dopasowane do pasującej pipety Eppendorf. Odporność na autoklawowanie (121 st C, 20 minut) w opakowaniu. Precyzyjny kształt. Nie zawierają inhibitorów reakcji PCR, ludzkiego DNA, DNaz oraz RNaz – wymagane poświadczanie certyfikatem. Sterylne. Długość końcówek 76 mm. Opakowanie: 5 statywów po 96 sztuk. Końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczanie certyfikatem, ergonomicznie zaprojektowana końcówka zapewnia idealne dopasowanie do pipet marki Eppendorf. W połączeniu z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655</p>	1	op									
64.	końcówki	<p>ReF2, 1ch., var1., 0,5-10µl, m-gray, +epTIPS, Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości. Autoklawowalna w całości. Połączenie w jednym przycisku dozowania i zrzucania końcówki. Dwa przyciski blokady przypadekowego przesłania objętości. Zewnętrzne krawędzie wykonane ze stali nierdzewnej. Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym. Pieczęć kalibracyjna, informująca o stanie kalibracji. 4-cyfrowy wyświetlacz z okienkiem powiększającym, ułatwiającym odczytanie objętości. Możliwość rekalkibracji. Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 0,5 µl nie większy niż 8%, błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 1 µl nie większy niż 2,5%, błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 5 µl nie większy niż 1,5%, błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 10 µl nie większy niż 1%, błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 0,5 µl nie większy niż 5%, błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 1 µl nie większy niż 1,8, błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 5 µl nie większy niż 0,8%, błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 10 µl nie większy niż 0,4%. Pipeta posiada certyfikat CE oraz wpis do rejestru Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiającej precyzyjne nałożenie końcówki. Gwarancja 36 miesięcy. Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki – szary. Pudełko wielokrotnego użytku z 96 końcówkami dołączone do opakowania. W połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655</p>	1	op									
65.	końcówki	<p>ReF2, 1ch., var1., 0,5-10µl, m-gray, +epTIPS, Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości. Autoklawowalna w całości. Połączenie w jednym przycisku dozowania i zrzucania końcówki. Dwa przyciski blokady przypadekowego przesłania objętości. Zewnętrzne krawędzie wykonane ze stali nierdzewnej. Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym. Pieczęć kalibracyjna, informująca o stanie kalibracji. 4-cyfrowy wyświetlacz z okienkiem powiększającym, ułatwiającym odczytanie objętości. Możliwość rekalkibracji. Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 0,5 µl nie większy niż 8%, błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 1 µl nie większy niż 2,5%, błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 5 µl nie większy niż 1,5%, błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 10 µl nie większy niż 1%, błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 0,5 µl nie większy niż 5%, błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 1 µl nie większy niż 1,8, błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 5 µl nie większy niż 0,8%, błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 10 µl nie większy niż 0,4%. Pipeta posiada certyfikat CE oraz wpis do rejestru Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiającej precyzyjne nałożenie końcówki. Gwarancja 36 miesięcy. Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki – szary. Pudełko wielokrotnego użytku z 96 końcówkami dołączone do opakowania. W połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655</p>	1	op									

66.	pipeta	<p>Research plus 10-100ul/8-ct. Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości Autoklawowana w całości bez konieczności rozkręcania na części Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówki Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym</p> <p>Możliwość rekaliibracji Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 0,5 µl nie większy niż 12%, Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 1 µl nie większy niż 8% Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 5 µl nie większy niż 4%, Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 10 µl nie większy niż 2%, Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 0,5 µl nie większy niż 8% Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 1 µl nie większy niż 5% Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 5 µl nie większy niż 2% Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 10 µl nie większy niż 1%</p> <p>Pipeta posiada certyfikat CE oraz wpis do rejestru Produktów Leknicznych, Wyrobów Medycznych i Produktów Każdą z kanałów posiada stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki sprężynowanie umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki sprężynowanie stożkowe można wyjąć poprzez instalację pierścienia blokującego</p> <p>Możliwość korzystania z młodszej wersji 8-mio i 12-sto kanałowymi o tym samym zakresie objętości 4-ro cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obsługę przez osoby prawo i leworęczne</p> <p>dotatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 i blokadą uniemożliwiającą przypadkowe przekręcenie i rozregulowanie pipety z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych w zestawie pudełko autoklawowania z końcówkami wyprodukowanymi z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczanie certyfikatem Instytucja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej Gwarancja 36 miesięcy Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki – szary W połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655</p>	2	op										
67.	pipeta	<p>Research plus 10-100ul/8-ct. Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości Autoklawowana w całości bez konieczności rozkręcania na części Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówki Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym</p> <p>Możliwość rekaliibracji Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 0,5 µl nie większy niż 12%, Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 1 µl nie większy niż 8% Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 5 µl nie większy niż 4%, Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 10 µl nie większy niż 2%, Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 0,5 µl nie większy niż 8% Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 1 µl nie większy niż 5% Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 5 µl nie większy niż 2% Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 10 µl nie większy niż 1%</p> <p>Pipeta posiada certyfikat CE oraz wpis do rejestru Produktów Leknicznych, Wyrobów Medycznych i Produktów Każdą z kanałów posiada stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki sprężynowanie umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki sprężynowanie stożkowe można wyjąć poprzez instalację pierścienia blokującego</p> <p>Możliwość korzystania z młodszej wersji 8-mio i 12-sto kanałowymi o tym samym zakresie objętości 4-ro cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obsługę przez osoby prawo i leworęczne</p> <p>dotatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 i blokadą uniemożliwiającą przypadkowe przekręcenie i rozregulowanie pipety z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych w zestawie pudełko autoklawowania z końcówkami wyprodukowanymi z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczanie certyfikatem Instytucja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej Gwarancja 36 miesięcy Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki – żółty W połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655</p>	2	op										

68.	pipeta	<p>Research plus 100-1000UL Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości Autoklawialne w całości Oddzielny przysk wyznacza końcówki indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym Ultralekki system tłoczka pipety z materiału Fortron/rozwiązanie rekalkibracji Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 100 µl nie większy niż 3%. Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 500 µl nie większy niż 1%. Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 1000 µl nie większy niż 0,6%. Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 100 µl nie większy niż 0,6%. Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 500 µl nie większy niż 0,2%. Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 1000 µl nie większy niż 0,2%. Waga pipety nie większa niż 80g. Pipeta posiada certyfikat CE oraz wpis do rejestru Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki sprężynowanej stożka końcowego można wyłączyć poprzez instalację pierścienia blokującego Gwarancja 36 miesięcy Barwny kod na przyskku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki – niebieski 4-10 cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obsługę przez osoby prawo i leworęczne dodatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 i blokadą uniemożliwiającą przypadkowe przekręcenie i rozregulowanie pipety z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych w zestawie pudełko wielokrotnego użytku z możliwością nawet 100 krotnego autoklawowania z końcówkami wyprodukowanymi z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczanie certyfikatem w połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655 instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej</p>	4	op					
69.	pipeta	<p>Research plus 120-1200µl/8-10 Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości Autoklawialna w całości bez konieczności rozkręcania na część Oddzielny przysk wyznacza końcówki indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym Możliwość rekalkibracji Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 120 µl nie większy niż 6%. Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 600 µl nie większy niż 2,7%. Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 1200 µl nie większy niż 1,2%. Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 120 µl nie większy niż 0,9%. Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 600 µl nie większy niż 0,4%. Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 1200 µl nie większy niż 0,3%. Pipeta posiada certyfikat CE oraz wpis do rejestru Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Ultralekki system tłoczka pipety z materiału Fortron każdy z kanałów posiada stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki sprężynowanej stożka końcowego można wyłączyć poprzez instalację pierścienia blokującego Możliwość korzystania z mniejszej ilości końcówek niż ilość posiadanych kanałów Pojedynczy kanał możliwy do usunięcia, np. w przypadku korzystania z płytek B-cio do wykonywania Dolna część wymienna pomiędzy wersjami 8-mio i 12-sto kanałowymi o tym samym zakresie objętości 4-10 cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obsługę przez osoby prawo i leworęczne dodatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 i blokadą uniemożliwiającą przypadkowe przekręcenie i rozregulowanie pipety z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych z najwyższą jakością polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczanie certyfikatem instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej Gwarancja 36 miesięcy Barwny kod na przyskku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki – zielony W połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655</p>	2	op					

		3							
70. pipeta	<p>Research plus 2-20ul gray Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości Autoklawowalna w całości Oddzielny przysisk wyrzutnika końcówkiIndywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnymMożliwość rekalkibracji pipety z numerem seryjnymMożliwość rekalkibracji pipety z numerem seryjnymMożliwość rekalkibracji pipety z numerem seryjnymMożliwość rekalkibracji pipety z numerem seryjnymMożliwość rekalkibracji pipety z numerem seryjnym</p>	1	op						
71. pipeta	<p>Research plus 30-300ul/8-ch. Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości Autoklawowalna w całości bez konieczności rozkręcania na części Oddzielny przysisk wyrzutnika końcówek Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnymMożliwość rekalkibracji Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 30 µl nie większy niż 3%, Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 150 µl nie większy niż 1%, Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 300 µl nie większy niż 0,6%, Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 30 µl nie większy niż 1%, Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 150 µl nie większy niż 0,5%, Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 300 µl nie większy niż 0,3% Pipeta posiada certyfikat CE oraz wpis do rejestru Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Ultralekci system tłoczka pipety z materiału Fortron Każdy z kanałów posiada stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki sprężynowanie stożka końcowego można wyłączyć poprzez instalację pierścienia blokującego Możliwość korzystania z młoteczki 6-cio dółkowych Dolna część wymienna kanałów Pojedynczy kanał możliwy do usunięcia, np. w przypadku korzystania z płytek 6-cio dółkowych</p>	3	op						
72. probówki	<p>Tubes 5 ml.scr. c., amber,PCR cl,200 pcs. Objętość probówki 5 ml Zaznaczone na probówce wskaźniki objętości: 0,5, 1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5 ml umożliwiające wzrokowe określenie objętości próbki Probówka zakręcana szczelną zakrętką z mięsiscem do opisu Duża wytrzymałość na chemikalia, obciążenia mechaniczne i ekstremalne temperatury. Wytrzymałe do prędkości wirowania 25 000xg Probówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – poświadczanie certyfikatem Stożkowy kształt kompatybilny z akcesoriami do 15ml probówek stożkowych System zamknięcia probówki zapewniający wysoką szczelność Zapewniona sprawność w temperaturach od -86°C do +100°C Nie zawierają inhibitorów reakcji PCR, ludzkiego DNA, DNAsz oraz RNAsz – wymagane poświadczanie certyfikatem Sterylne Możliwość sterylizacji w autoklawie otwartej probówki Burszynowe w celu ochrony przed światłem, Opakowanie zawiera 2 x 100 szt,</p>	3	op						

**Razem suma:**

0,00

Data

Pieczęć i podpis Wykonawcy

\* Ilości określone w Formularzu asortymentowo-cenowym mają charakter szacunkowy, potrzebny do porównania ofert. W toku realizacji umowy Zamawiający będzie zamawiał towar w ilościach zgodnych z rzeczywistymi potrzebami.



**NAZWA POSTĘPOWANIA: Sukcesywna dostawa drobnego sprzętu laboratoryjnego na potrzeby Uniwersytetu Łódź część 7**

L.p.	Nazwa i opis asortymentu	Ilość*
1.	Pipety serologiczne 10 ml PS, 0,1 podziałka , sterylne pakowane indywidualne ,worek 50 szt., opakowanie zbiorcze 200 st	6
2.	Probówka stożkowa 17x120mm, 15 ml z polipropylenu o wysokiej przejrzystości. maksymalna prędkość wirowania 6000 RCF. Probówki są sterylizowane promieniami gamma, nie pyrogenne, wyposażone w nakrętkę z polietylenową uszczelką zapewniającą dobrą szczelność na całym obwodzie. Probówki mają ciemnoniebieską skalę oraz białe pole do opisu. Pakowane w workach po 50szt; 500szt w opakowaniu zbiorczym; Pojemność: 15 mL; Maks. RCF: 6000; kolor: jasny; korek kolor: ciemnoniebieski Średnica zewnętrzna: 17 mm, długość: 120 mm	5
3.	Probówka stożkowa 17x120mm, 15 ml z polipropylenu o wysokiej przejrzystości. maksymalna prędkość wirowania 6000 RCF. Probówki są sterylizowane promieniami gamma, nie pyrogenne, wyposażone w nakrętkę z polietylenową uszczelką zapewniającą dobrą szczelność na całym obwodzie. Probówki mają ciemnoniebieską skalę oraz białe pole do opisu. Pakowane w statywy po 50szt; 500szt w opakowaniu zbiorczym; Pojemność: 15 mL; Maks. RCF: 6000; kolor: jasny; korek kolor: ciemnoniebieski Średnica zewnętrzna: 17 mm, długość: 120 mm	1
4.	Stożkowe probówki do wirowania o pojemności 50 ml z polipropylenu (PP) o wysokiej przejrzystości RCF 16 000. sterylne, pakowane po 25 sztuk na statyw i po 500 w skrzynce. Wolne od RNaz / DNaz.Przybliżone wymiary: średnica zewnętrzna 30 mm; Długość 115mmSterylizowane promieniowaniem gamma, niecytotoksyczne i niepirogenne Ciemnoniebieska nadrukowana podziałka z białym polem do opisu Zakrętka z polietylenu z płaską górą umożliwiającą obsługę jedną ręką i zapewniająca równe miejsce do pisania	1
5.	Płytki 96-dołkowa do hodowli komórkowych z przezroczystym płaskim dnem, TC-treated, z pokrywką, pojedynczo pakowana, sterylna, opakowanie zbiorcze 50 sztuk 96-dołkowa płytka składa się z przezroczystego dziewiczego polistyrenu traktowanego TC. z pokrywką o niskim odparowaniu, pojedynczo pakowane, sterylne, 50 / opakowanie. Unikalne labiryntowe wieczko, pierścienie kondensacyjne i głębokie studzienki kontrolują zanieczyszczenie, zmniejszają parowanie i minimalizują efekty krawędzi. Niepirogenne. Obszar wzrostu komórek: 0,32 cm <sup>2</sup> , objętość dołka: 0,37 ml, objętość robocza mediów wynosi: 0,1-0,2 ml, zalecana wielkość robocza: 40-275 µL	3

6.	<p>Butelka do hodowli komórek ze skośną szyjką i wentylovanym korkiem, poj. 50 ml, 20 w opakowaniu, 100 w opakowaniu</p> <p>Bezpieczne układanie w stosy zapewnia stabilność przed przypadkowymi upadkami lub rozlaniem oraz ochronę przed zanieczyszczeniem (kolby z pochyloną szyjką)</p> <p>Niepirogenny testowany do mniej niż 0,1 EU / ml Podziałka wolumetryczna i łatka do pisania Wentylowane nasadki zawierają membranę hydrofobową 0,2 µm zapewniającą optymalną wymianę gazową przy jednoczesnej ochronie przed zanieczyszczeniem</p> <p>Obszar i objętość wzrostu są nominalne Kształt kolby: Prostokątny, Rodzaj szyjki: Kątowa, Obróbka powierzchni: Poddana obróbce TC, Rodzaj nasadki: Wentylowany, Średnica korka: 20 mm, Sterylny: Tak, Powierzchnia: 25 cm<sup>2</sup></p>	2
7.	<p>25 cm<sup>2</sup>butelka do hodowli komórek ze skośną szyjką i wentylovanym korkiem,poj. 70 ml, 20 w opakowaniu, 100 w opakowaniu</p> <p>Bezpieczne układanie w stosy zapewnia stabilność przed przypadkowymi upadkami lub rozlaniem oraz ochronę przed zanieczyszczeniem (kolby z pochyloną szyjką)</p> <p>Niepirogenny testowany do mniej niż 0,1 EU / ml Podziałka wolumetryczna, pole do pisania Wentylowane nasadki zawierają membranę hydrofobową 0,2 µm zapewniającą optymalną wymianę gazową przy jednoczesnej ochronie przed zanieczyszczeniem</p> <p>Obszar i objętość wzrostu są nominalne ”</p> <p>Kształt kolby: Prostokątny, Rodzaj szyjki: Kątowa, Obróbka powierzchni: Poddana obróbce TC, Rodzaj nasadki: Wentylowany, Średnica korka: 20 mm, Sterylny: Tak, Powierzchnia: 25 cm<sup>2</sup></p>	1
8.	<p>butelka do hodowli komórek 75 cm<sup>2</sup> z prostą szyjką i wentylovanym korkiem,poj. 250 ml, 5 w opakowaniu, 100 w opakowaniu</p> <p>Niepirogenny testowany do mniej niż 0,1 EU / ml Podziałka wolumetryczna i pole do pisania Wentylowane nasadki zawierają membranę hydrofobową 0,2 µm zapewniającą optymalną wymianę gazową przy jednoczesnej ochronie przed zanieczyszczeniem</p> <p>Obszar i objętość wzrostu są nominalne ” Kształt kolby: prostokątny, rodzaj szyjki: prosty, obróbka powierzchniowa: poddany obróbce TC, rodzaj zakrętki: wentylowany, średnica korka: 22 mm, sterylne: tak, powierzchnia: 75 cm<sup>2</sup></p>	2
9.	<p>butelka do hodowli komórek z prostą szyjką i wentylovanym korkiem, 750 ml, 20 w opakowaniu, 40 w opakowaniu</p> <p>Niepirogenny testowany do mniej niż 0,1 EU / ml Podziałka wolumetryczna i pole do pisania Wentylowane nasadki zawierają membranę hydrofobową 0,2 µm zapewniającą optymalną wymianę gazową przy jednoczesnej ochronie przed zanieczyszczeniem</p> <p>Obszar i objętość wzrostu są nominalne Kształt kolby: Prostokątny; Styl szyi: Prosty; Obróbka powierzchniowa: poddana obróbce TC; Cap Style: Wentylowany; Średnica nasadki: 32 mm; Sterylne, powierzchnia 5175cm<sup>2</sup></p>	3
10.	<p>butelka do hodowli komórek ze skośną szyjką i wentylovanym korkiem, 250 ml, 5 w opakowaniu, 60 w opakowaniu</p> <p>Bezpieczne układanie w stosy zapewnia stabilność przed przypadkowymi upadkami lub rozlaniem oraz ochronę przed zanieczyszczeniem (kolby z pochyloną szyjką)</p> <p>Niepirogenny testowany do mniej niż 0,1 EU / ml Podziałka wolumetryczna i pole do pisaniaWentylowane nasadki zawierają membranę hydrofobową 0,2 µm zapewniającą optymalną wymianę gazową przy jednoczesnej ochronie przed zanieczyszczeniem</p> <p>Obszar i objętość wzrostu są nominalne Kształt kolby: Prostokątny, Rodzaj szyjki: Kątowa, Obróbka powierzchni: Poddana obróbce TC, Rodzaj nasadki: Wentylowany, Średnica korka: 28 mm, Sterylne, Powierzchnia: 75 cm<sup>2</sup></p>	10

11.	<p>Płytki 96-dołkowe, czarne , przezroczyste płaskie dno, mikro płytki do obrazowania z pokrywką, z pokrywką, 8 sztuk w opakowaniu, 32 sztuki w opakowaniu</p> <p>Pierwotny polistyren o jakości kryształu Niepirogenny Poddane standardowej hodowli tkankowej (TC)Wygodne opakowanie typu medycznego z odrywaniem otworem do indywidualnej prezentacji produktu Poszczególne tacki są wykonane z PET (kod 1) i nadają się do recyklingu.96-dołkowe mikro płytki są kompatybilne z systemami automatyki i spełniają standardowe wymiary ANSI / SBS dla mikro płytek Objętość robocza mediów wynosi 0,1-0,2 ml objętość dołka: 0,37 ml, obszar wzrostu komórek: 0,32 cm<sup>2</sup>, zalecana objętość robocza: 25-340 µl, obróbka powierzchniowa: poddane obróbce termicznej, sterylne</p>	1
12.	<p>Płytki 96-dołkowe biały, przezroczyste płaskie dno mikro płytki poddane obróbce TC, z pokrywką, sterylne, 8 w opakowaniu, 32 w opakowaniu</p> <p>96-dołkowa mikro płytki z białą / przezroczystym dnem składa się z przezroczystego polistyrenu poddanego obróbce TC. Płaskie dno, z pokrywką, pakowane pojedynczo, sterylne, 32 szt Pierwotny polistyren o jakości kryształu Niepirogenny Poddane standardowej hodowli tkankowej (TC),Wygodne opakowanie typu medycznego z odrywaniem otworem do indywidualnej prezentacji produktu Poszczególne tacki są wykonane z PET (kod 1) i nadają się do recyklingu.</p> <p>96-dołkowe mikro płytki są kompatybilne z systemami automatyki i spełniają standardowe wymiary ANSI / SBS dla mikro płytek Objętość robocza mediów wynosi 0,1-0,2 ml objętość studzienki: 0,37 ml, obszar wzrostu komórek: 0,34 cm<sup>2</sup>, zalecana objętość robocza: 25-340 µl, sterylne, przechowywanie: od -20 do + 60 ° C</p>	2
13.	Pipety serologiczne 10 ml PS, 0,1 podziałka , sterylne pakowane indywidualne ,worek 50 szt., opakowanie zbiorcze 200 st	5
14.	Pipety serologiczne 5 ml PS, 0,1 podziałka , sterylne pakowane indywidualne ,worek 50 szt., opakowanie zbiorcze 200 st	2
15.	płytki do obrazowania MALDI "IntelliSlides"; płytki ze szkła pokrytego warstwą przewodzącą; każda z kodem kreskowym, numerem seryjnym i znacznikami do śledzenia próbki (kompatybilne z adapterem MTP do spektrometrów MALDI-TOF firmy Bruker); 50 sztuk w opakowaniu	4
16.	Probówki typu eppendorf PP 1,5 ml,przezroczyste z podziałką z dołączoną nakrętką 1op.=2x500 szt.	5
17.	Końcówki do pipet żółte typ E , poj. 1-200 µl, pakowane w pudełku typu Multirack, kolor czerwony , przykrywka pudełka przezroczysta,sterylizowane, 10x96szt.=960 szt.	1
18.	Końcówki do pipet niebieskie typ E , poj. 100-1200µl, pakowane w pudełku typu Multirack kolor czerwony ,przykrywka pudełka przezroczysta , sterylizowane, 10x96szt.=960 szt.	1
19.	Końcówki do pipet przezroczyste typ E , poj. 0,5-µ20ul, pakowane w pudełku typu Multirack kolor czerwony ,przykrywka pudełka przezroczysta , sterylizowane, 10x96szt.=960 szt.	1

20.	<p>Okrągłodenne probówki 12x75mm, 5 ml z polistyrenem mają ocenę 1400 RCF. Bez RNazy / DNazy.</p> <p>5 ml okrągłodenna probówka z polistyrenu, bez zakrętki, niesterylna, 1000 / worek, 1000</p> <p>Szeroko stosowane i przywoływane w protokołach laboratoryjnych</p> <p>Sterylna, niepirogenność badana do poziomu poniżej 0,1 EU / ml</p>	36
21.	<p>Probówki 5 ml okrągłodenna z polistyrenu, z zatyczką koloru neutralnego, sterylna, 25 sztuk / opakowanie, 500 sztuk / opakowanie, ocena 1400 RCF. Rurki te są wyposażone w zatrzaski dwupozycyjne z polietylenu, które oferują pozycje wentylowane i całkowicie zamknięte. Sterylne probówki są sprzedawane po 25 sztuk w opakowaniu i 500 sztuk w pudełku. Bez RNazy / DNazy, skalowane .</p> <p>Zatrzask z podwójną pozycją zapobiega utracie próbki z łatwością obsługi</p> <p>Sterylna, niepirogenność badana do poziomu poniżej 0,1 EU / ml</p>	5
22.	<p>Stożkowe probówki wirówkowe typu falcon o pojemności 50 ml z polipropylenu (PP) mają wskaźnik 16 000 RCF. Sterylne probówki pakowane po 25 sztuk do torby i 500 sztuk do pudełka. Bez RNazy / DNazy. Przybliżone wymiary: średnica zewnętrzna 30 mm; Długość 115 mm Sterylizowane promieniowaniem gamma, niecytotoksyczne i niepirogeniczne Granatowe drukowane podziałyki i białe pole do opisu. Płaska w kolorze modrakowym zakrętka z polietylenu umożliwia manipulowanie jedną ręką i zapewnia równe miejsce do pisania</p>	7
23.	<p>Mocna nylonowa siatka z porami 70 mikronów dla optymalnej wydajności w różnych zastosowaniach Równomiernie rozmieszczone pory siatki zapewniające spójne i niezawodne wyniki Wygodny dostęp w indywidualnym opakowaniu Wydłużona wargę na sitku umożliwia aseptyczne obchodzenie się z kleszczami Formowana polipropylenowa kodowana kolorystycznie rama z zakładką umożliwia łatwą obsługę i identyfikację. Pasuje do wszystkich głównych marek stożkowych probówek 50 ml</p> <p>Jednorazowe, łatwe w użyciu, zachowują integralność próbki Sterylizowane promieniowaniem gamma, niecytotoksyczne. Białe, sterylne, pakowane pojedynczo. Do szybkiego izolowania komórek pierwotnych w celu konsekwentnego uzyskiwania jednorodnej zawiesiny jednokomórkowej z tkanek. Zastosowania obejmują komórki macierzyste i komórki pierwotne. opakowanie 50 sztuk.</p>	1
24.	<p>Zmotryzowany pipetor w wersji standardowej z dwoma filtrami 0,2µm i dwoma filtrami 0,45µm, 2-pozycyjną stacją ładującą, uniwersalnym zasilaczem i zestawem 3 baterii. Dogodnie rozmieszczone przełączniki szybko zmieniają tryby pracy i prędkości, aby obsługiwać różne objętości cieczy i lepkości. Prędkość zasysania i dozowania jest kontrolowana za pomocą spustów palcowych. W pełni naładowane akumulatory zapewniają do 8 godzin ciągłej pracy. Duży wyświetlacz LCD wyraźnie wskazuje stan baterii, tryb pipetowania i prędkość. Falcon Pipet Controller jest w zestawie z Dwupozycyjna podstawa ładująca, Uniwersalna ładowarka akumulatorów, Trzy baterie Dwa 0,2 µm i dwa 0,45 µm hydrofobowe filtry z politetrafluoroetylenem (PTFE) Dodatkowe filtry są dostępne jako standardowe akcesoria. Filtry, uchwyt pipety i końcówka do nosa można sterylizować w autoklawie. funkcje, ergonomiczna konstrukcja zapewniająca wyjątkowy komfort Wyświetlacz LCD do ciągłej wizualizacji prędkości, trybów i stanu baterii Łatwy dostęp do komory baterii Łatwa konserwacja</p>	1
25.	<p>Pipeta aspiracyjna 2mL, polistyrenowa, bez podziałyki, pakowana pojedynczo, sterylna, 50szt minimalne / worek, 200 szt. / Idealna do stosowania do hodowli tkankowych lub dowolnego nietoksycznego roztworu, który wymaga podzielenia na porcje lub pobrania / dozowania w sterylnym środowisku. Niepirogena, Odstęp podziałyki 0,1 ml ,niezatykana pipeta, pakowana pojedynczo w termoformowany papier / plastikową folię.</p>	1

26.	Płytki 96-cio dołkowa. Ultra-niska powierzchnia przywiązania z kowalencyjnie związanym hydrożelem, który minimalizuje przyczepność komórek, absorpcję białka, aktywację enzymów i aktywację komórek. Nowa geometria studni pomaga w tworzeniu sferoidów w środku studni. Optycznie przezroczyste okrągłe dno z czarnym nieprzezroczystym korpusem mikroplastyki 96-studzienkowej czarny / przezroczysty okrągły dno Ultra-niski załącznik sferoidalny mikroplastykowy, z pokrywką, jałowy. Pojemność dołka 300ul. Zalecana objętość robocza 0,075-0,30ul $\mu$ L. op. 5 szt.	<b>1</b>
27.	Rynienki na odczynniki poj. 50 ml do wielokrotnego napełniania pipetorów wielokanałowych. Wyprodukowano z czystego białego polistyrenu 5 szt w woreczku, sterylna jednorazowy. Opakowanie zbiorcze-100 szt	<b>10</b>

2G - FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY

Medycznego

Jedn.	Numer katalogowy producenta	Producent	Cena jednostkowa netto PLN (zł)	VAT (%)	Cena jednostkowa brutto PLN (zł) (cena jed. netto + VAT)
op.					
op.					
op.					
op.					
op.					

op.					
op.					
op.					
op.					
op.					

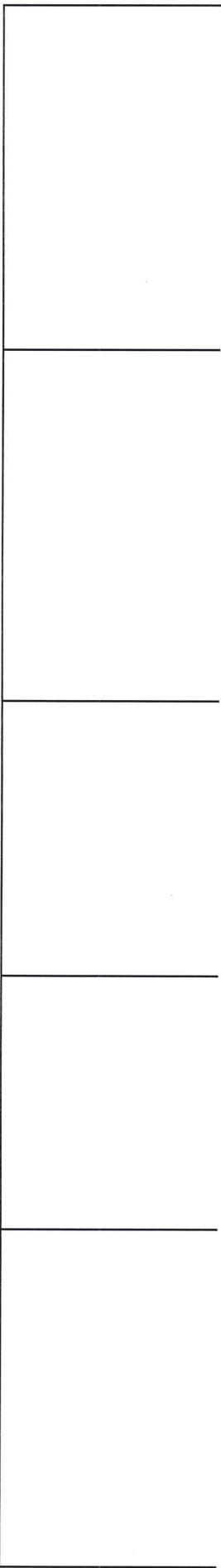




op.					
op.					
op.					
op.					
oszt.					
op.					

op.					
op.					
					Razem









0,00





**ZALĄCZNIK 2H - FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

NAZWA POSTĘPOWANIA: Sukcesywna dostawa drobnego sprzętu laboratoryjnego na potrzeby Uniwersytetu Medycznego  
 część 8

Lp.	Nazwa produktu	Opis produktu	Ilość sztuk w opakowaniu	Ilość opakowań	Numer katalogowy producenta	Producent	Cena jednostkowa netto PLN (zł)	VAT (%)	Cena jednostkowa brutto PLN (zł) (cena jed. netto + VAT)	Wartość brutto PLN (zł) (cena jednostkowa brutto x ilość)
1	folia	Folia samoprzylepna do PCR, przezroczysta, umożliwiająca pomiary fluorescencyjne.	100	2						
2	folia	Folia samoprzylepna do PCR, PODZIELNA, przezroczysta, umożliwiająca pomiary fluorescencyjne.	100	1						
3	folia	Folia samoprzylepna przezroczysta - przeznaczona WYŁĄCZNIE do krótkoterminowego przechowywania prób, średnia siła kleju, niesterylna, nieprzebijalna, zrywalna w całości (w jednym kawałku).	100	2						
4	folia	Folia do zamykania płytek PCR, samoprzylepna, aluminiowa. Rozmiar 135mm x 80mm; zakres temp. od -40°C do +120°C Czysta do PCR (wolna od DNaz, RNaz, bakteriynego & ludzkiego DNA).	100	35						
5	folia	Folia samoprzylepna do zamykania płytek PCR, przezroczysta, rekomendowana do qPCR i zastosowań fluorescencyjnych	100	3						
6	plytka	Płytki do PCR 96-dółkowa (FrameStar96), przezroczyste dołki, bez bocznych ramek (ang. non-skirted), niski profil.	50	1						
7	plytka	Płytki do PCR 96-dółkowa (FrameStar96), model TYLKO do urządzeń ABI, przezroczyste dołki, niska boczna ramka (ang. semi-skirted) z bocznym kolnierzem.	50	1						
8	plytka	Płytki do PCR 96-dółkowa, polipropylenowa (50 szt./op.), bez ramki bocznej (młętka - możliwość dectaj); czarne oznakowanie rzędów i kolumn.	50	2						
9	probówki	Probówki 0,2 ml do PCR w paskach po 8 szt., bez zamknięć	125	3						

10	próbówki	Probówki pojedyncze do PCR - 0,2 ml, z płaskim zamknięciem	1000	8							
11	plytka	Płytki do PCR 96-dółkowa - podzielna - FrameStar Break-A-Way: przezroczyste dołki, ramka czarna	50	5							
12	plytka	Płytki do PCR 96-dółkowa (FrameStar96), przezroczyste dołki, niska boczna ramka (ang. semi-skirted)	50	1							
13	zamknięcia	Zamknięcia wypukłe - w paskach po 8 szt. (do probówek w paskach po 8 sztuk)	125	1							
14	próbówki	Probówki 0,2 ml do PCR w paskach po 8 szt. Paski zamknięcia optyczne.	125	1							
15	plytka	Płytki do PCR 96-dółkowa, polipropylenowa, PODZIELNA, bez ramki bocznej: Tear-A-Way™	50	1							
<b>Razem suma:</b>											<b>0,00</b>

Data

.....

Pieczęć i podpis Wykonawcy

.....

\* Ilości określone w Formularzu asortymentowo-cenowym mają charakter szacunkowy, potrzebny do porównania ofert. W toku realizacji umowy Zamawiający będzie zamawiał towar w ilościach zgodnych z rzeczywistymi potrzebami.

