|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p**. | **Zestawienie parametrów granicznych- minimalny zakres wymagań****(dotyczy również ofert równoważnych)** | **Nazwa Producenta/Numer katalogowy** | **Parametry oferowane** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena brutto za 1 j.m.** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **H=(E x F)** |
| 1.A | **Pipeta automatyczna ze zrzutnikiem końcówek****Eppendorf/ Research Plus****zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej w zakresie podanym poniżej**1. Pipeta nastawna w zakresie:
	* + 0,1-2,5 µl
		+ 0,5-10 µl
		+ 2-20 µl
* z przyciskiem dozowania jasnoszarym do końcówek 20 μl
* z przyciskiem dozowania żółtym do końcówek 200 μl
	+ - 10-100 µl
		- 20-200 µl
		- 30-300 µl
		- 100-1000 µl
		- 0,5-5 ml
		- 1-10 ml
1. Pipeta autoklawowalna w całości, oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek;
2. Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym;
3. Czteropozycyjne okienko cyfrowe nastawionej objętości;
4. Oddzielne, dodatkowe okienko cyfrowe umożliwiające szybkie przestawienie pipety na ciecz inną niż woda i szybki powrót do ustawień fabrycznych;
5. Barwny kod na przycisku pipety i poniżej okienka nastawionej objętości ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki ;
 |  |  | sztukasztukasztukasztukasztukasztukasztukasztukasztukasztuka | 1111111111 |  |
| 2B | **Pipeta automatyczna ośmiokanałowa ze zrzutnikiem końcówek****Eppendorf/ Research Plus****zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej w zakresie podanym poniżej****poniżej**1. Pipeta nastawna w zakresie
	* 0,5-10 µl
	* 10-100 µl
	* 30-300 µl
	* 120-1200ul.
2. Pipeta autoklawowalna w całości, oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek.
3. Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym.
4. Czteropozycyjne okienko cyfrowe nastawionej objętości
5. Oddzielne, dodatkowe okienko cyfrowe umożliwiające szybkie przestawienie pipety na ciecz inną niż woda i szybki powrót do ustawień fabrycznych
6. Barwny kod na przycisku pipety i poniżej okienka nastawionej objętości ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki
7. Możliwość samodzielnej redukcji ilości kanałów
 |  |  | sztukasztukasztukasztuka |  1111 |  |
| 1C | **Pipeta automatyczna dwunastokanałowa ze zrzutnikiem końcówek****Eppendorf/ Research Plus****zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej w zakresie podanym poniżej**1. Pipeta nastawna w zakresie
	* 0,5-10 µl
	* 10-100 µl
	* 30-300 µl
	* 120-1200 ul
2. Pipeta autoklawowalna w całości, oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek.
3. Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym.
4. Czteropozycyjne okienko cyfrowe nastawionej objętości
5. Oddzielne, dodatkowe okienko cyfrowe umożliwiające szybkie przestawienie pipety na ciecz inną niż woda i szybki powrót do ustawień fabrycznych
6. Barwny kod na przycisku pipety i poniżej okienka nastawionej objętości ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki
7. Możliwość samodzielnej redukcji ilości kanałów
 |  |  | sztukasztukasztukasztuka | 1111 |  |
| 1D | **Pipeta automatyczna szesnastokanałowa ze zrzutnikiem końcówek****Eppendorf/ Research Plus****zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej w zakresie podanym poniżej**Pipeta nastawna w zakresie**1-20 ul****5-100 ul.** 1. Pipeta autoklawowalna w całości, oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek.
2. Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym.
3. Czteropozycyjne okienko cyfrowe nastawionej objętości
4. Oddzielne, dodatkowe okienko cyfrowe umożliwiające szybkie przestawienie pipety na ciecz inną niż woda i szybki powrót do ustawień fabrycznych
5. Barwny kod na przycisku pipety i poniżej okienka nastawionej objętości ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki
6. Możliwość samodzielnej redukcji ilości kanałów
 |  |  | Sztukasztuka | 11 |  |
| 1E | **Pipeta automatyczna dwudziestoczterokanałowa ze zrzutnikiem końcówek****Eppendorf/ Research Plus****zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej w zakresie podanym poniżej**Pipeta nastawna w zakresie**1-20 ul****5-100 ul.** 1. Pipeta autoklawowalna w całości, oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek.
2. Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym.
3. Czteropozycyjne okienko cyfrowe nastawionej objętości
4. Oddzielne, dodatkowe okienko cyfrowe umożliwiające szybkie przestawienie pipety na ciecz inną niż woda i szybki powrót do ustawień fabrycznych
5. Barwny kod na przycisku pipety i poniżej okienka nastawionej objętości ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki
6. Możliwość samodzielnej redukcji ilości kanałów
 |  |  | Sztukasztuka | 11 |  |
| 2A | Mechaniczne pipety wielokanałowe Move It®, regulacja odległości pomiędzy stożkami4-KANAŁOWA**zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej w zakresie podanym poniżej**Pipeta nastawna w zakresie30-300 ul120-1200 ul* Pipeta autoklawowalna w całości
* Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek
* Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym
* posiada chip RFID z zapisanym numerem seryjnym i modelem
* Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki (pomarańczowy)
* 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
* dodatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych
* Głowica pipety obracana o 360° wyposażona w manualne pokrętło regulacyjne do płynnej i bezwibracyjnej regulacji odległości pomiędzy stożkami w zakresie 9-33 mm
* Głowica wyposażona w czytelny wskaźnik aktualnie ustawionego formatu (płytki 12, 24, 48, 96 dołkowe oraz probówki 1,5/2,0 mL). Możliwość ustawienia limitów zmian za pomocą suwaków.
* System pipetowania bezrurkowy – tłoki i cylindry połączone bezpośrednio ze stożkami pipety, co zapewnia większą dokładność i powtarzalność.

instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej |  |  | Sztukasztuka | 11 |  |
| 2B | Mechaniczne pipety wielokanałowe Move It®, regulacja odległości pomiędzy stożkami6-KANAŁOWA**zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej w zakresie podanym poniżej**Pipeta nastawna w zakresie30-300 ul120-1200 ul* Pipeta autoklawowalna w całości
* Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek
* Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym
* posiada chip RFID z zapisanym numerem seryjnym i modelem
* Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki (pomarańczowy)
* 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
* dodatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych
* Głowica pipety obracana o 360° wyposażona w manualne pokrętło regulacyjne do płynnej i bezwibracyjnej regulacji odległości pomiędzy stożkami w zakresie 9-33 mm
* Głowica wyposażona w czytelny wskaźnik aktualnie ustawionego formatu (płytki 12, 24, 48, 96 dołkowe oraz probówki 1,5/2,0 mL). Możliwość ustawienia limitów zmian za pomocą suwaków.
* System pipetowania bezrurkowy – tłoki i cylindry połączone bezpośrednio ze stożkami pipety, co zapewnia większą dokładność i powtarzalność.

instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej |  |  | Sztukasztuka | 11 |  |
| 2C | Mechaniczne pipety wielokanałowe Move It®, regulacja odległości pomiędzy stożkami8-KANAŁOWA**zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej w zakresie podanym poniżej**Pipeta nastawna w zakresie1-20 ul5-100 ul30-300 ul120-1200 ul* Pipeta autoklawowalna w całości
* Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek
* Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym
* posiada chip RFID z zapisanym numerem seryjnym i modelem
* Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki (pomarańczowy)
* 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
* dodatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych
* Głowica pipety obracana o 360° wyposażona w manualne pokrętło regulacyjne do płynnej i bezwibracyjnej regulacji odległości pomiędzy stożkami w zakresie 9-33 mm
* Głowica wyposażona w czytelny wskaźnik aktualnie ustawionego formatu (płytki 12, 24, 48, 96 dołkowe oraz probówki 1,5/2,0 mL). Możliwość ustawienia limitów zmian za pomocą suwaków.
* System pipetowania bezrurkowy – tłoki i cylindry połączone bezpośrednio ze stożkami pipety, co zapewnia większą dokładność i powtarzalność.

instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej |  |  | SztukaSztukaSztukasztuka | 1111 |  |
| 2D | Mechaniczne pipety wielokanałowe Move It®, regulacja odległości pomiędzy stożkami12-KANAŁOWA**zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej w zakresie podanym poniżej**Pipeta nastawna w zakresie1-20 ul5-100 ul* Pipeta autoklawowalna w całości
* Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek
* Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym
* posiada chip RFID z zapisanym numerem seryjnym i modelem
* Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki (pomarańczowy)
* 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
* dodatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych
* Głowica pipety obracana o 360° wyposażona w manualne pokrętło regulacyjne do płynnej i bezwibracyjnej regulacji odległości pomiędzy stożkami w zakresie 9-33 mm
* Głowica wyposażona w czytelny wskaźnik aktualnie ustawionego formatu (płytki 12, 24, 48, 96 dołkowe oraz probówki 1,5/2,0 mL). Możliwość ustawienia limitów zmian za pomocą suwaków.
* System pipetowania bezrurkowy – tłoki i cylindry połączone bezpośrednio ze stożkami pipety, co zapewnia większą dokładność i powtarzalność.

instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej |  |  | Sztukasztuka | 11 |  |
| 3 | **Akcesoria do pipet Eppendorf Research Plus****\***Pojemnik na reagenty, Autoklawowalny do pobierania cieczy pipetami wielokanałowymi 60 ml z pokrywkami, niejałowy. \*Pojemnik na reagenty z pokrywką czerwoną jednorazowego uzytku 60ml, czarny światłoczuły o wymiarach 37x66,5x46,5mm, pakowany ind. \*Pojemnik na reagenty z pokrywką niebieską jednorazowego uzytku 60ml, czarny światłoczuły o wymiarach 37x66,5x46,5mm, pakowany ind. \*Filtr ochronny do research Plus, Referens 2, Xplorer (Plus)Do pipety:2,5ml (kod kolorystyczny czerwony)5ml (kod kolorystyczny fioletowy)10ml (kod kolorystyczny turkusowy) |  |  | Op. ( 10 szt.)Op. (50 szt.)Op. (50 szt.)Op. (10 filtrów +1 tulejka)Op. (10 filtrów +1 tulejka)Op. (10 filtrów +1 tulejka) | 111111 |  |
| 4A | **Pipeta automatyczna jednokanałowa z wyświetlaczem elektronicznym i zrzutnikiem końcówek****Eppendorf/ Xplorer (Eppendorf AG)****zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej w zakresie podanym poniżej**1. Pipety nastawne wyposażone w przyciski sterujące automatyczną pracą tłoka i pozwalające na nastawienie parametrów pracy;
2. Wyposażone w wiele trybów pracy łącznie z możliwością wielokrotnego wydozowania zadanej objętości z jednej końcówki;
3. Pamięć i szybki wybór minimum pięciu objętości pracy, możliwość regulacji szybkości dozowania. Dolna część pipet autoklawowalna;
4. Możliwość pracy prawo i leworęcznej bez zasłaniania wyświetlacza;
5. Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym trwale naniesionym na pipetę;
6. Możliwość rekalibracji;
7. Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki ;
8. Ładowarka lub statyw wyposażony w ładowarkę;
9. Zakres nastawności:
	* 0,5-10 µl
	* 5-100 µl
	* 20-300 µl
	* 100-1000 µl
	* 100-2500 ul
	* 200-5000ul
	* 500-10000ul
 |  |  | sztukasztukasztukasztukasztukasztukasztuka | 1111111 |  |
| 4B | **Pipeta automatyczna ośmiokanałowa z wyświetlaczem elektronicznym i zrzutnikiem końcówek****Eppendorf/ Xplorer (Eppendorf AG)****zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej w zakresie podanym poniżej**1. Pipety nastawne wyposażone w przyciski sterujące automatyczną pracą tłoka i pozwalające na nastawienie parametrów pracy;
2. Wyposażone w wiele trybów pracy łącznie z możliwością wielokrotnego wydozowania zadanej objętości z jednej końcówki;
3. Pamięć i szybki wybór minimum pięciu objętości pracy, możliwość regulacji szybkości dozowania. Dolna część pipet autoklawowalna;
4. Możliwość pracy prawo i leworęcznej bez zasłaniania wyświetlacza;
5. Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym trwale naniesionym na pipetę;
6. Możliwość rekalibracji;
7. Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki ;
8. Dostępne z ładowarką lub statywem wyposażonym w ładowarkę;
9. Zakres nastawności:
	* + 0,5-10 µl
		+ 5-100 µl
		+ 20-300 µl
		+ 50-1200 µl
 |  |  | sztukasztukasztukasztuka | 1111 |  |
| 4C | **Pipeta automatyczna dwunastokanałowa z wyświetlaczem elektronicznym i zrzutnikiem końcówek****Eppendorf/ Xplorer (Eppendorf AG)****zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej w zakresie podanym poniżej**1. Pipety nastawne wyposażone w przyciski sterujące automatyczną pracą tłoka i pozwalające na nastawienie parametrów pracy;
2. Wyposażone w wiele trybów pracy łącznie z możliwością wielokrotnego wydozowania zadanej objętości z jednej końcówki;
3. Pamięć i szybki wybór minimum pięciu objętości pracy, możliwość regulacji szybkości dozowania. Dolna część pipet autoklawowalna;
4. Możliwość pracy prawo i leworęcznej bez zasłaniania wyświetlacza;
5. Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym trwale naniesionym na pipetę;
6. Możliwość rekalibracji;
7. Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki ;
8. Dostępne z ładowarką lub statywem wyposażonym w ładowarkę;
9. Zakres nastawności:
	* + 0,5-10 µl
		+ 5-100 µl
		+ 20-300 µl
		+ 50-1200 ul
 |  |  | sztukasztukasztukasztuka | 1111 |  |
| 5. | **Pipeta automatyczna ze zrzutnikiem końcówek****Eppendorf/ Reference** **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej w zakresie podanym poniżej**1. Pipeta nastawna w zakresie:
	* 0,1-2,5 µl
	* 0,5-10 µl
	* 2-20 µl
* z przyciskiem dozowania jasnoszarym do końcówek 20 μl
* z przyciskiem dozowania żółtym do końcówek 200 μl
	+ 10-100 µl
	+ 50-200 µl
	+ 100-1000 µl
	+ 0,25-2,5 ml
	+ 0,5-5ml
	+ 1-10ml
1. Pipeta autoklawowalna w całości z pojedynczym przyciskiem służącym do: pipetowania, nastawiania objętości i zrzucania końcówek ;
2. Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym;
3. Czteropozycyjne okienko cyfrowe nastawionej objętości;
4. Blokada nastawionej objętości w postaci przycisku;
5. Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobór odpowiednich końcówek;
 |  |  | sztukasztukasztukasztukasztukasztukasztukasztukasztukasztuka | 1111111111 |  |
| 6A | **Pipeta automatyczna wielokanałowa****Eppendorf/ Xplorer PLUS****zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej w zakresie podanym poniżej**1. Pipety automatyczne ośmiokanałowe z kolorowym wyświetlaczem i zrzutnikiem końcówek;
2. Pipety nastawne wyposażone w przyciski sterujące automatyczną pracą tłoka i pokrętło pozwalające na nastawienie trybu pracy;
3. Pamięć i szybki wybór minimum pięciu objętości pracy, możliwość regulacji szybkości dozowania. Dolna część pipet autoklawowalna;
4. Możliwość pracy prawo i leworęcznej bez zasłaniania wyświetlacza;
5. Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym trwale naniesionym na pipetę;
6. Możliwość rekalibracji;
7. Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki ;
8. Ładowarka na wyposażeniu zestawu;
9. Zakres nastawności:
	* 0,5-10 µl
	* 5-100 µl
	* 15-300 µl
	* 50-1200 µl
 |  |  | sztukasztukasztukasztuka | 1111 |  |
| 6B  | **Pipeta automatyczna wielokanałowa****Eppendorf/ Xplorer** **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej w zakresie podanym poniżej**1. Pipety automatyczne dwunastokanałowe z kolorowym wyświetlaczem i zrzutnikiem końcówek;
2. Pipety nastawne wyposażone w przyciski sterujące automatyczną pracą tłoka i pokrętło pozwalające na nastawienie trybu pracy;
3. Pamięć i szybki wybór minimum pięciu objętości pracy, możliwość regulacji szybkości dozowania. Dolna część pipet autoklawowalna;
4. Możliwość pracy prawo i leworęcznej bez zasłaniania wyświetlacza;
5. Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym trwale naniesionym na pipetę;
6. Możliwość rekalibracji;
7. Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki ;
8. Ładowarka na wyposażeniu zestawu;
9. Zakres nastawności:
	* 0,5-10 µl
	* 5-100 µl
	* 15-300 µl
	* 50-1200 ul
 |  |  | sztukasztukasztukasztuka |  1111 |  |
| 6C | **Pipeta automatyczna wielokanałowa****Eppendorf/ Xplorer****zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej w zakresie podanym poniżej**1. Pipety automatyczne szesnastokanałowe z kolorowym wyświetlaczem i zrzutnikiem końcówek;
2. Pipety nastawne wyposażone w przyciski sterujące automatyczną pracą tłoka i pokrętło pozwalające na nastawienie trybu pracy;
3. Pamięć i szybki wybór minimum pięciu objętości pracy, możliwość regulacji szybkości dozowania. Dolna część pipet autoklawowalna;
4. Możliwość pracy prawo i leworęcznej bez zasłaniania wyświetlacza;
5. Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym trwale naniesionym na pipetę;
6. Możliwość rekalibracji;
7. Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki ;
8. Ładowarka na wyposażeniu zestawu;
9. Zakres nastawności:

**1-20 ul****5-100ul** |  |  | Sztukasztuka | 11 |  |
| 6D | **Pipeta automatyczna wielokanałowa****Eppendorf/ Xplorer****zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej w zakresie podanym poniżej**1. Pipety automatyczne dwudziestoczterokanałowe z kolorowym wyświetlaczem i zrzutnikiem końcówek;
2. Pipety nastawne wyposażone w przyciski sterujące automatyczną pracą tłoka i pokrętło pozwalające na nastawienie trybu pracy;
3. Pamięć i szybki wybór minimum pięciu objętości pracy, możliwość regulacji szybkości dozowania. Dolna część pipet autoklawowalna;
4. Możliwość pracy prawo i leworęcznej bez zasłaniania wyświetlacza;
5. Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym trwale naniesionym na pipetę;
6. Możliwość rekalibracji;
7. Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki ;
8. Ładowarka na wyposażeniu zestawu;
9. Zakres nastawności:

**1-20 ul****5-100ul** |  |  | Sztukasztuka | 11 |  |
| 7. | **Pipeta automatyczna jednokanałowa:****Eppendorf/ Xplorer plus****zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej w zakresie podanym poniżej**1. Pipety automatyczne jednokanałowe z kolorowym wyświetlaczem i zrzutnikiem końcówek;
2. Pipety nastawne wyposażone w przyciski sterujące automatyczną pracą tłoka i pokrętło pozwalające na nastawienie trybu pracy;
3. Pamięć i szybki wybór minimum pięciu objętości pracy, możliwość regulacji szybkości dozowania. Dolna część pipet autoklawowalna;
4. Możliwość pracy prawo i leworęcznej bez zasłaniania wyświetlacza;
5. Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym trwale naniesionym na pipetę;
6. Możliwość rekalibracji;
7. Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki;
8. Ładowarka na wyposażeniu zestawu ;
9. Zakres nastawności:
	* 0,5-10 µl
	* 5-100 µl
	* 15-300 µl
	* 50-1000 µl
	* 0,25-5 ml
	* 0,5-10 ml
 |  |  | sztukasztukasztukasztukasztukasztuka | 111111 |  |
| 8A | Zintegrowany system pipet elektronicznych do zdalnego konfigurowania pipet, łatwej obsługi cieczy sprawiających problemy i cyfrowej dokumentacji etapów pipetowaniaŁatwe wprowadzanie pipetowanych objętości i innych parametrów za pomocą ekranu dotykowego. Ustawienia są niezwłocznie przesyłane do podłączonych pipet elektronicznych, umożliwiając natychmiastowe rozpoczęcie pracy.Dołączony do oprogramowania Liquid Manager wybiera optymalne ustawienia pipetowania (np. etapy wstępnego zwilżania, prędkość) w czasie pracy z cieczami lepkimi, lotnymi lub innymi cieczami sprawiającymi problemyMożliwość skorzystania z rodzajów cieczy fabrycznie skonfigurowanych (np. etanol lub enzymy/przeciwciała) lub utworzyć własneAutomatyczne dokumentowanie procedury pipetowania z użyciem Pipetting Records z możliwością łatwego eksportowania danych przez USB w formie dokumentów PDF zawierających komplet informacjiZarządzanie pipetami dzięki zintegrowanymi funkcjami takimi jak Pipette Set Creation ("tworzenie zestawu pipet") lub Liquid Type Sharing ("współdzielenie rodzaju cieczy")Kompatybilne ze wszystkimi pipetami elektronicznymi Eppendorf Xplorer®, Xplorer plus i Xplorer plus Move It® (po modernizacji polegającej na dodaniu modułu WiFi Eppendorf Xplorer connect)Dodatkowe tryby pipetowania dla pipet Xplorer (dozowanie sekwencyjne, pipetowanie sekwencyjne, rozncieńczenia, odwrotne pipetowanie, multiaspiracja)Możliwość aktualizacji oprogramowania pipet Xplorer, Xplorer plus i Xplorer plus Move ItGraficzny interfejs użytkownika |  |  | sztuka | 1 |  |
| 8B | Eppendorf Xplorer® connect , Moduł WiFi do podłączania pipety do Pipette Manager |  |  | sztuka | 1 |  |
| 9A | **Dozownik Multipette M4 1µl - 10 ml / Eppendorf** **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej w zakresie podanym poniżej**Dozownik mechaniczny działający na zasadzie wyporu bezpośredniego o zakresie objętości od 1ul do 10ml, jedno napełnienie końcówki umożliwia dozowanie nawet do 100 razy bez ponownego pobierania.Automatyczne rozpoznawanie końcówek CombitipsCzytelny wyświetlacz wskazujący dozowaną objętość.Licznik kroków wyświetlający liczbę wykonywanych kroków dozowania.Wbudowana funkcja SleepWbudowany licznik kroków- procedurę dozowania przerwaną z powodu trudności można wznowić bez ryzyka popełnienia błędu.Przeznaczony do bezpiecznej pracy z materiałami toksycznymi, radioaktywnymi lub infekcyjnymi.Wbudowany chip RFIDŁatwy w obsłudze obrotowy selektor |  |  | sztuka | 1 |  |
| 9B | Multipette® E3, jednokanałowa, z kablem ładującym i pakietem mieszanym Combitips advanced (po 1 końcówce Combitip każdego rozmiaru), Poj.1ul-50 ml |  |  | sztuka | 1 |  |
| 9C | Pakiet Multipette® E3 ze statywem ładującym, jednokanałowa, z kablem ładującym i pakietem mieszanym Combitips advanced® (po 1 końcówce Combitip każdego rozmiaru), ), Poj.1ul-50 ml |  |  | sztuka | 1 |  |
| 9D |  Multipette® E3x, jednokanałowa, z kablem ładującym i pakietem mieszanym Combitips advanced® (po 1 końcówce Combitip każdego rozmiaru), ), Poj.1ul-50 ml |  |  | sztuka | 1 |  |
| 9E | Pakiet Multipette® E3x ze statywem ładującym, jednokanałowa, z kablem ładującym i pakietem mieszanym Combitips advanced® (po 1 końcówce Combitip każdego rozmiaru), ), Poj.1ul-50 ml |  |  | sztuka | 1 |  |
|  | **Końcówki do dozownika Multipette** |  |  |  |  |  |
| 9.1 | Końcówka Combitips advanced, niejałowa 0,1 Ml. 1op. (4 torebki po 25szt.) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 9.2 | Końcówka Combitips advanced, PCR clean 0,1 mL 1op. (4 torebki po 25szt.) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 9.3 | Końcówka Combitips advanced, BIOSFERA, jałowe, ind. Pakowane. 0,1 mL 1op. (4 torebki po 25szt.)  |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 9.4 | Końcówka Combitips advanced, niejałowa 0,2 mL 1op. (4 torebki po 25szt.) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 9.5 | Końcówka Combitips advanced, PCR clean 0,2 mL 1op. (4 torebki po 25szt.) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 9.6 | Końcówka Combitips advanced, BIOSFERA, jałowe, ind. Pakowane. 0,2 mL 1op. (4 torebki po 25szt.) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 9.7 | Końcówka Combitips advanced, niejałowa 0,5 mL 1op. (4 torebki po 25szt.) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 9.8 | Końcówka Combitips advanced, PCR clean 0,5 mL 1op. (4 torebki po 25szt.) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 9.9 | Końcówka Combitips advanced, BIOSFERA, jałowe, ind. Pakowane. 0,5 mL 1op. (4 torebki po 25szt.) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 9.10 | Końcówka Combitips advanced, niejałowa1,0 mL 1op. (4 torebki po 25szt.) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 9.11 | Końcówka Combitips advanced, PCR clean 1,0 mL 1op. (4 torebki po 25szt.) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 9.12 | Końcówka Combitips advanced, BIOSFERA, jałowe, ind. Pakowane. 1,0 mL 1op. (4 torebki po 25szt.) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 9.13 | Końcówka Combitips advanced, niejałowa 2,5 mL 1op. (4 torebki po 25szt.) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 9.14 | Końcówka Combitips advanced, PCR clean 2,5 mL 1op. (4 torebki po 25szt.) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 9.15 | Końcówka Combitips advanced, BIOSFERA, jałowe, ind. Pakowane. 2,5 mL 1op. (4 torebki po 25szt.) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 9.16 | Końcówka Combitips advanced, niejałowa 5,0 mL 1op. (4 torebki po 25szt.) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 9.17 | Końcówka Combitips advanced, PCR clean 5,0 mL 1op. (4 torebki po 25szt.) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 9.18 | Końcówka Combitips advanced, BIOSFERA, jałowe, ind. Pakowane. 5,0 mL 1op. (4 torebki po 25szt.)  |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 9.19 | Końcówka Combitips advanced, niejałowa10 mL 1op. (4 torebki po 25szt.) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 9.20 | Końcówka Combitips advanced, PCR clean 10 mL 1op. (4 torebki po 25szt.) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 9.21 | Końcówka Combitips advanced, BIOSFERA, jałowe, ind. Pakowane. 10 mL 1op. (4 torebki po 25szt.) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 9.22 | Końcówka Combitips advanced, niejałowa 25 mL (4 torebki po 25szt.) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 9.23 | Końcówka Combitips advanced, PCR clean 25 mL (4 torebki po 25szt.) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 9.24 | Końcówka Combitips advanced, BIOSFERA, jałowe, ind. Pakowane. 25 mL (4 torebki po 25szt.) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 9.25 | Końcówka Combitips advanced, niejałowa 50 mL (4 torebki po 25szt.) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 9.26 | Końcówka Combitips advanced, PCR clean 50 mL (4 torebki po 25szt.) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 9.27 | Końcówka Combitips advanced, BIOSFERA, jałowe, ind. Pakowane. 50 mL (4 torebki po 25szt.) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 9.28 | Adapter adwanced 25ml, czerwony z mozliwością autoklawowania 25ml, 1 sztuka  |  |  | sztuka | 1 |  |
| 9.29 | Adapter adwanced 25ml, czerwony. BIOPUR, jałowe, ind. Pak. 25ml (1op =7szt.) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 9.30 | Adapter adwanced 50ml, jasnoszary z mozliwością autoklawowania, 1 sztuka  |  |  | sztuka | 1 |  |
| 9.31 | Adapter adwanced 50ml, jasnoszary. BIOPUR, jałowe, ind. Pakowane. 1op. (7szt.) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 9.32 | Combitips advanced statyw pudełko na 8 końcówek o poj. 01-10ml. 1 sztuka |  |  | sztuka | 1 |  |
| 10 | **Pipetor Easypet 3/Eppendorf****zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej w zakresie podanym poniżej**Pipetor zawiera zasilacz, uchwyt na ścianę, statyw, 2 filtry membranowe 0,45 μm, zakres objętości 0,1 – 100 ml. Pipetor z ładowarką, uchwytem na ścianę, statywem oraz z 2 filtrami membranowymi 0,45 µm. Elektroniczny pipetor do pipet szklanych i z tworzyw sztucznych o zakresie pojemności: 0,1-100mlAkumulator litowo-polimerowyDiodowy wskaźnik informujący o stanie naładowania akumulatoraWaga 160 gCzas ładowania akumulatora około 3 godziny, możliwość używania pipetora w trakcie ładowaniaWytrzymałość baterii ok. 2000 dozowań pipetą 25 mlPłynna regulacja prędkości za pomocą przycisków pobierania i wypuszczania cieczyW zestawie uchwyt do montażu urządzenia na płaskiej powierzchni pionowej (np. szyba laminaru) oraz 2 wymienne filtry membranowe 0,45 µm |  |  | sztuka | 1 |  |
| 10A | **Końcówki w pełni kompatybilne z Easypet 3 / Eppendorf,****zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej w zakresie podanym poniżej**Pipety serologiczne, Pipety wyprodukowane bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, środków poślizgowych, oleamidów, bisfenolu A oraz lateksu – poświadczone certyfikatem. Sterylne, bez wykrywalnych ilości pirogenów, RNaz, DNaz oraz DNA (poświadczone certyfikatem)1. Końcówki serologiczne, jałowe. Oznakowanie kolorystyczne: żółte., poj. 1ml (op. 4x200szt.)
2. Końcówki serologiczne, jałowe. Oznakowanie kolorystyczne: zielone. Poj. 2ml (op. 4x150szt.)
3. Końcówki serologiczne, jałowe. Oznakowanie kolorystyczne: niebieski. Poj. 5ml (op. 4x100szt.)
4. Końcówki serologiczne, jałowe. Oznakowanie kolorystyczne: pomarańczowe. Poj. 10ml (op. 4x100szt.)
5. Końcówki serologiczne, jałowe. Oznakowanie kolorystyczne: czerwone. Poj. 25ml (op. 4x 50szt.)
6. Końcówki serologiczne, jałowe. Oznakowanie kolorystyczne: fioletowe. Poj. 50ml (op. 4x40szt.)
 |  |  | OpakowaniaOpakowanieOpakowanieOpakowanieOpakowanieOpakowanie | 111111 |  |
|  | **STATYWY**  |  |  |  |  |  |
| 11a | Statyw karuzelowy na 6 szt. pipet Research plus/Reference 2 |  |  | sztuka | 1 |  |
| 11b | Ładowarka karuzelowa na 6 szt. Eppendorf Xplorer lub Xplorer plus z opcją zainstalowania uchwytu ładującego Multipette E3/E3x |  |  | sztuka | 1 |  |
| 11c | Statyw ładujący na 1 szt. Eppendorf Xplorer lub Xplorer plus |  |  | sztuka | 1 |  |
| 11d | Statyw ładujący na 1 szt. Multipette E3/E3x |  |  | sztuka | 1 |  |
| 11e | Uchwyt ładujący 1 szt. Multipette E3/E3x do ładowarki karuzelowej Lp. 2 |  |  | sztuka | 1 |  |
| 11f | Statyw karuzelowy na 6 szt. dozowników Multipette M4 |  |  | sztuka | 1 |  |
| 11g | Uchwyt ścienny na 1 szt. dozownika Multipette M4 |  |  | sztuka | 1 |  |
| 12 | **Końcówki do pipet automatycznych**  |  |
| 12.1 | Końcówki do pipet automatycznych 1-10 ml o długości całkowitej 243 mm i wysokości kołnierza 19,2 mm (pakowane 2 x 100 sztuk) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 12.2 | Końcówki do pipet automatycznych 1-10 ml o długości całkowitej 165 mm i wysokości kołnierza 12,8 mm (pakowane 2 x 100 sztuk) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 12.3 | Końcówki do pipet automatycznych 100-5000 µl o długości całkowitej 120.3 mm i wysokości kołnierza 14,0 mm (pakowane 5 x 100 sztuk) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 12.4 | Końcówki do pipet automatycznych 500-2500 µl o długości całkowitej 115,4 mm i wysokości kołnierza 13,2 mm (pakowane 5 x 100 sztuk) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 12.5. | Końcówki do pipet automatycznych 50-1250 µl o długości całkowitej 75,5 mm i wysokości kołnierza 17,6 mm (pakowane 2 x 500 sztuk) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 12.6.12.7 | Końcówki do pipet automatycznych 50-1000 µl o długości całkowitej 70.7 mm i wysokości kołnierza 17 mm (pakowane 2 x 500 sztuk)* bezbarwne
* niebieskie
 |  |  | opakowanieopakowanie | 11 |  |
| 12.812.9 | Końcówki do pipet automatycznych 20-300 µl o długości całkowitej 55 mm i wysokości kołnierza 13,2 mm (pakowane 2 x 500 sztuk)* bezbarwne
* żółte
 |  |  | opakowanieopakowanie | 11 |  |
| 12.1012.11 | Końcówki do pipet automatycznych 2-200 µl o długości całkowitej 52,7 mm i wysokości kołnierza 16,3 mm (pakowane 2 x 500 sztuk)* bezbarwne
* żółte
 |  |  | opakowanieopakowanie | 11 |  |
| 12.12 | Końcówki do pipet automatycznych 0,5-20 µl o długości całkowitej 45,7 mm i wysokości kołnierza 3,5 mm (pakowane 2 x 500 sztuk) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 12.13 | Końcówki do pipet automatycznych 0,1-20 µl o długości całkowitej 40,5 mm i wysokości kołnierza 3,5 mm (pakowane 2 x 500 sztuk) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 12.14 | Końcówki do pipet automatycznych 0,1-10 µl o długości całkowitej 34 mm i wysokości kołnierza 3,5 mm (pakowane 2 x 500 sztuk) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| **13. Zestaw startowy**  |  |
| 13.1 | Końcówki do pipet o poj. 0,1-10 ul, dł. 34mm w zestawie startowym (1 pudełko wielorazowe autoklawowalne x 96 końcówek) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 13.2 | Końcówki do pipet o poj. 0,1-20 ul , dł. 40mm w zestawie startowym (1 pudełko wielorazowe autoklawowalne x 96 końcówek) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 13.3 | Końcówki do pipet o poj. 0,5-20 ul, dł. 46mm w zestawie startowym (1 pudełko wielorazowe autoklawowalne x 96 końcówek) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 13.4 | Końcówki do pipet o poj. 2-200 ul, dł. 53 mm w zestawie startowym (1 pudełko wielorazowe autoklawowalne x 96 końcówek) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 13.5 | Końcówki do pipet o poj. 20-300 ul, dł. 55mm w zestawie startowym (1 pudełko wielorazowe autoklawowalne x 96 końcówek) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 13.6 | Końcówki do pipet o poj. 50-1000 ul, dł. 71mm w zestawie startowym (1 pudełko wielorazowe autoklawowalne x 96 końcówek) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 13.7 | Końcówki do pipet o poj. 50-1250 ul, dł. 76mm w zestawie startowym (1 pudełko wielorazowe autoklawowalne x 96 końcówek) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 13.8 | Końcówki do pipet o poj. 0,25ml-2,5ml , dł. 115mm w zestawie startowym (1 pudełko wielorazowe autoklawowalne x 48 końcówek) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 13.9 | Końcówki do pipet o poj. 0,1-5 ml , dł. 120mm w zestawie startowym (1 pudełko wielorazowe autoklawowalne x 24 końcówek) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| **14. Zestaw startowy**  |  |
| 14.1 | Końcówki do pipet o poj. 0,1-10 ul, dł. 34mm w zestawie startowym (1 pudełko wielorazowe autoklawowalne + 5 tacek z 96 końcówek) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 14.2 | Końcówki do pipet o poj. 0,1-20 ul , dł. 40mm w zestawie startowym (1 pudełko wielorazowe autoklawowalne + 5 tacek z 96 końcówek) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 14.3 | Końcówki do pipet o poj. 0,5-20 ul, dł. 46mm w zestawie startowym (1 pudełko wielorazowe autoklawowalne + 5 tacek z 96 końcówek) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 14.4 | Końcówki do pipet o poj. 2-200 ul, dł. 53 mm w zestawie startowym (1 pudełko wielorazowe autoklawowalne + 5 tacek z 96 końcówek) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 14.5 | Końcówki do pipet o poj. 20-300 ul, dł. 55mm w zestawie startowym (1 pudełko wielorazowe autoklawowalne + 5 tacek z 96 końcówek) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 14.6 | Końcówki do pipet o poj. 50-1000 ul, dł. 71mm w zestawie startowym (1 pudełko wielorazowe autoklawowalne + 5 tacek z 96 końcówek) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 14.7 | Końcówki do pipet o poj. 50-1250 ul, dł. 76mm w zestawie startowym (1 pudełko wielorazowe autoklawowalne + 5 tacek z 96 końcówek) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 14.8 | Końcówki do pipet o poj. 0,25ml-2,5ml , dł. 115mm w zestawie startowym (1 pudełko wielorazowe autoklawowalne + 5 tacek z 48 końcówek) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| **15. Końcówki w stelarzach**  |  |
| 15.1 | Końcówki do pipet automatycznych 500-2500 µl o długości całkowitej 115,4 mm i wysokości kołnierza 13,2 mm (pakowane 10 x 96 sztuk w stelażach ) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 15.2 | Końcówki do pipet automatycznych 50-1250 µl o długości całkowitej 75,5 mm i wysokości kołnierza 17,6 mm (pakowane 10 x 96 sztuk w stelażach ) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 15.3 | Końcówki do pipet automatycznych 50-1000 µl o długości całkowitej 70.7 mm i wysokości kołnierza 17 mm (pakowane 10 x 96 sztuk w stelażach ) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 15.4 | Końcówki do pipet automatycznych 20-300 µl o długości całkowitej 55 mm i wysokości kołnierza 13,2 mm (pakowane 10 x 96 sztuk w stelażach ) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 15.5 | Końcówki do pipet automatycznych 2-200 µl o długości całkowitej 52,7 mm i wysokości kołnierza 16,3 mm (pakowane 10 x 96 sztuk w stelażach ) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 15.6 | Końcówki do pipet automatycznych 0,5-20 µl o długości całkowitej 45,7 mm i wysokości kołnierza 3,5 mm (pakowane 10 x 96 sztuk w stelażach ) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 15.7 | Końcówki do pipet automatycznych 0,1-20 µl o długości całkowitej 40,5 mm i wysokości kołnierza 3,5 mm (pakowane 10 x 96 sztuk w stelażach ) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 15.8 | Końcówki do pipet automatycznych 0,1-10 µl o długości całkowitej 34 mm i wysokości kołnierza 3,5 mm (pakowane 10 x 96 sztuk w stelażach ) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| **16. Końcówki stopień czystości PCR** |  |
| 16.1 | Końcówki PCR clean do pipet automatycznych 500-2500 µl o długości całkowitej 115,4 mm i wysokości kołnierza 13,2 mm (pakowane 10 x 96 sztuk w stelażach ) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 16.2 | Końcówki PCR clean do pipet automatycznych 50-1250 µl o długości całkowitej 75,5 mm i wysokości kołnierza 17,6 mm (pakowane 10 x 96 sztuk w stelażach ) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 16.3 | Końcówki PCR clean do pipet automatycznych 50-1000 µl o długości całkowitej 70.7 mm i wysokości kołnierza 17 mm (pakowane 10 x 96 sztuk w stelażach ) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 16.4 | Końcówki PCR clean do pipet automatycznych 20-300 µl o długości całkowitej 55 mm i wysokości kołnierza 13,2 mm (pakowane 10 x 96 sztuk w stelażach ) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 16.5 | Końcówki PCR clean do pipet automatycznych 2-200 µl o długości całkowitej 52,7 mm i wysokości kołnierza 16,3 mm (pakowane 10 x 96 sztuk w stelażach ) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 16.6 | Końcówki PCR clean do pipet automatycznych 0,5-20 µl o długości całkowitej 45,7 mm i wysokości kołnierza 3,5 mm (pakowane 10 x 96 sztuk w stelażach ) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 16.7 | Końcówki PCR clean do pipet automatycznych 0,1-20 µl o długości całkowitej 40,5 mm i wysokości kołnierza 3,5 mm (pakowane 10 x 96 sztuk w stelażach ) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 16.8 | Końcówki PCR clean do pipeta Automatycznych 0,1-10 µl o długości całkowitej 34 mm i wysokości kołnierza 3,5 mm (pakowane 10 x 96 sztuk w stelażach ) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| **17. AUTOKLAWOWALNE PUSTE PUDEŁKA DO KOŃCÓWEK** |  |
| 17.1 | Autoklawowalne pudełka do końcówek o poj. 10-300 ul do Reloads |  |  | sztuka | 1 |  |
| 17.2 | Autoklawowalne pudełka do końcówek o poj. 1000-1250 ul do Reloads |  |  | sztuka | 1 |  |
| 17.3 | Autoklawowalne pudełka do końcówek o poj. 1250 ul- 5 ml do Reloads |  |  | sztuka | 1 |  |
| **18. JAŁOWE KOŃCÓWKI W STATYWACH** |  |
| 18.1 | Końcówki BIOPUR do pipet automatycznych 0,1-20 µl o długości całkowitej 40,5 mm i wysokości kołnierza 3,5 mm (pakowane 5 statywów x 96 sztuk końcówek) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 18.2 | Końcówki BIOPUR do pipet automatycznych 2 -200 µl o długości całkowitej 53 mm (pakowane 5 statywów x 96 sztuk końcówek) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 18.3 | Końcówki BIOPUR do pipet automatycznych 20 -300 µl o długości całkowitej 55 mm (pakowane 5 statywów x 96 sztuk końcówek) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 18.4 | Końcówki BIOPUR do pipet automatycznych 50 -1000 µl o długości całkowitej71 mm (pakowane 5 statywów x 96 sztuk końcówek) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 18.5 | Końcówki BIOPUR do pipet automatycznych 50 -1000 µl o długości całkowitej71 mm końcówki czarne światłoczułe (pakowane 10 statywów x 96 sztuk końcówek) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 18.6 | Końcówki BIOPUR do pipet automatycznych 50 -1250 µl o długości całkowitej 76 mm (pakowane 5 statywów x 96 sztuk końcówek) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 18.7 | Końcówki BIOPUR do pipet automatycznych 0,25 -2,5 ml o długości całkowitej 115 mm (pakowane 5 statywów x 48 sztuk końcówek) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 18.8 | Końcówki BIOPUR do pipet automatycznych 0,1-5 ml o długości całkowitej 120 mm (pakowane 5 statywów x 24 sztuk końcówek) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 18.9 | Końcówki BIOPUR do pipet automatycznych 0,2 -5 ml o długości całkowitej 175 mm (pakowane 5 statywów x 24 sztuk końcówek) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 18.10 | Końcówki BIOPUR do pipet automatycznych 0,5 -10 ml o długości całkowitej 165 mm (pakowane 5 statywów x 24 sztuk końcówek) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| **19. JAŁOWE KOŃCÓWKI indywidualnie pakowane w blistrze** |  |
| 19.1 | Końcówki BIOPUR 0,1-20 ul, dł. Całkowita 40mm pakowana indywidualnie w blistrze. (100 szt.) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 19.2 | Końcówki BIOPUR 2-200 ul, dł. Całkowita 53mm pakowana indywidualnie w blistrze. (100 szt.) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 19.3 | Końcówki BIOPUR 50-1000 ul, dł. Całkowita 71mm pakowana indywidualnie w blistrze. (100 szt.) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| **20. JAŁOWE KOŃCÓWKI DUALFILTR ZATRZYMUJĄCY AEROZOLE I BIOMOLEKUŁY** |  |
| 20.1 | Końcówki do pipet automatycznych 1-10 ml o długości całkowitej 243 mm i wysokości kołnierza 19,2 mm (sterylne z filtrem podwójnym, 100 sztuk w opakowaniu) |  |   | opakowanie | 1 |  |
| 20.2 | Końcówki do pipet automatycznych 100-5000 µl o długości całkowitej 120.3 mm i wysokości kołnierza 14,0 mm (sterylne z filtrem podwójnym, pakowane 5 x 24 sztuk w pudełkach plastikowych) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 20.3 | Końcówki do pipet automatycznych 50-1250 µl o długości całkowitej 103 mm i wysokości kołnierza 17,65 mm (sterylne z filtrem podwójnym, pakowane 5 x 96 sztuk w pudełkach plastikowych) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 20.4 | Końcówki do pipet automatycznych 50-1000 µl o długości całkowitej 75,5 mm i wysokości kołnierza 17,6 mm (sterylne z filtrem podwójnym, pakowane 10 x 96 sztuk w pudełkach plastikowych) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 20.5 | Końcówki do pipet automatycznych 20-300 µl o długości całkowitej 55 mm i wysokości kołnierza 13,2 mm (sterylne z filtrem podwójnym, pakowane 10 x 96 sztuk w pudełkach plastikowych) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 20.6 | Końcówki do pipet automatycznych 2-200 µl o długości całkowitej 55,2 mm i wysokości kołnierza 13,6 mm (sterylne z filtrem podwójnym, pakowane 10 x 96 sztuk w pudełkach plastikowych) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 20.7 | Końcówki do pipet automatycznych 2-20 µl o długości całkowitej 52,7 mm i wysokości kołnierza 17 mm (sterylne z filtrem podwójnym, pakowane 10 x 96 sztuk w pudełkach plastikowych) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 20.8 | Końcówki do pipet automatycznych 0,5-20 µl o długości całkowitej 45,7 mm i wysokości kołnierza 3,5 mm (sterylne z filtrem podwójnym, pakowane 10 x 96 sztuk w pudełkach plastikowych) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 20.9 | Końcówki do pipet automatycznych 0,1-10 µl o długości całkowitej 40,5 mm i wysokości kołnierza 3,5 mm (sterylne z filtrem podwójnym, pakowane 10 x 96 sztuk w pudełkach plastikowych) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| 20.10 | Końcówki do pipet automatycznych 0,1-10 µl o długości całkowitej 34 mm i wysokości kołnierza 3,5 mm (sterylne z filtrem podwójnym, pakowane 10 x 96 sztuk w pudełkach plastikowych) |  |  | opakowanie | 1 |  |
| **21. JAŁOWE KOŃCÓWKI DUALFILTR ZATRZYMUJE AEROZOLE I PRZY ZETKNIĘCIU Z CIECZĄ PĘCZNIEJE I ZAMYKA DROGĘ PRZEDOSTANIA SIĘ CIECHY DO PIPETY** |  |
| 21.1 | Końcówki do pipet automatycznych 0,1-10 µl o długości całkowitej 34 mm i wysokości kołnierza 3,5 mm (sterylne z filtrem podwójnym SealMax, pakowane 10 x 96 sztuk w pudełkach plastikowych) |  |  |  |  |  |
| 21.2 | Końcówki do pipet automatycznych 0,5-20 µl o długości całkowitej 45,7 mm i wysokości kołnierza 3,5 mm (sterylne z filtrem podwójnym SealMax, pakowane 10 x 96 sztuk w pudełkach plastikowych) |  |  |  |  |  |
| 21.3 | Końcówki do pipet automatycznych 2-100 µl o długości całkowitej 52,7 mm i wysokości kołnierza 17 mm (sterylne z filtrem podwójnym SealMax, pakowane 10 x 96 sztuk w pudełkach plastikowych) |  |  |  |  |  |
| 21.4 | Końcówki do pipet automatycznych 2-200 µl o długości całkowitej 55,2 mm i wysokości kołnierza 15,6 mm (sterylne z filtrem podwójnymSealMax, pakowane 10 x 96 sztuk w pudełkach plastikowych) |  |  |  |  |  |
| 21.5 | Końcówki do pipet automatycznych 20-300 µl o długości całkowitej 55 mm i wysokości kołnierza 13,2mm (sterylne z filtrem podwójnym SealMax, pakowane 10 x 96 sztuk w pudełkach plastikowych) |  |  |  |  |  |
| 21.6 | Końcówki do pipet automatycznych 50-1000 µl o długości całkowitej 75,5 mm i wysokości kołnierza 17,6 mm (sterylne z filtrem podwójnym SealMax, pakowane 10 x 96 sztuk w pudełkach plastikowych) |  |  |  |  |  |
| **EKOLOGIA!!!!! KOŃCÓWKI Z ODNAWIALNYCH BIOSUROWCÓW BAZUJĄCYCH NA OLEJACH ROŚLINNYCH** |  |
| **22. JAŁOWE KOŃCÓWKI BioBased RELOADS**  |  |
| 22.1 | Końcówki BIOPUR 0,1-20 ul, dł. Całkowita 40mm (5 tacek x 96 końcówek) | 0030.075.420 |  | opakowanie | 1 |  |
| 22.2 | Końcówki BIOPUR 2-200 ul, dł. Całkowita 53mm (5 tacek x 96 końcówek) | 0030.075.439 |  | opakowanie | 1 |  |
| 22.3 | Końcówki BIOPUR 20-300 ul, dł. Całkowita 55mm (5 tacek x 96 końcówek) | 0030.075.447 |  | opakowanie | 1 |  |
| 22.4 | Końcówki BIOPUR 50-1000 ul, dł. Całkowita 71mm (5 tacek x 96 końcówek) | 0030.075.455 |  | opakowanie | 1 |  |
| 22.5 | Końcówki BIOPUR 50-1250 ul, dł. Całkowita 76mm (5 tacek x 96 końcówek) | 0030.075.463 |  | opakowanie | 1 |  |
| 22.6 | Końcówki BIOPUR 50-1250 L ul, dł. Całkowita 103mm (5 tacek x 96 końcówek) | 0030.075.471 |  | opakowanie |  |  |
| **23. JAŁOWE KOŃCÓWKI DUALFILTR ZATRZYMUJĄCY AEROZOLE I BIOMOLEKUŁY w tackach (pudełkach nieautoklawowalnych)** |  |
| 23.1 | Końcówki DUALFILTR PCR clean i sterile 0,1-10 ul, „S” 34mm (10 tacek x 96 końcówek)  | 0030.081.021 |  | opakowanie | 1 |  |
| 23.2 | Końcówki DUALFILTR PCR clean i sterile 0,1-10 ul, „M” 40mm (10 tacek x 96 końcówek) | 0030.081.030 |  | opakowanie | 1 |  |
| 23.3 | Końcówki DUALFILTR PCR clean i sterile 0,5-20 ul, „L” 46mm (10 tacek x 96 końcówek) | 0030.081.048 |  | opakowanie | 1 |  |
| 23.4 | Końcówki DUALFILTR PCR clean i sterile 2-20 ul, 53 mm (10 tacek x 96 końcówek) | 0030.081.056 |  | opakowanie | 1 |  |
| 23.5 | Końcówki DUALFILTR PCR clean i sterile 2-100 ul, 53mm (10 tacek x 96 końcówek) | 0030.081.064 |  | opakowanie | 1 |  |
| 23.6 | Końcówki DUALFILTR PCR clean i sterile 2-200 ul, 55mm (10 tacek x 96 końcówek) | 0030.081.072 |  | opakowanie | 1 |  |
| 23.7 | Końcówki DUALFILTR PCR clean i sterile 20-300 ul, 55mm (10 tacek x 96 końcówek) | 0030.081.080 |  | opakowanie | 1 |  |
| 23.8 | Końcówki DUALFILTR PCR clean i sterile 50-1000 ul, 76mm (10 tacek x 96 końcówek) | 0030.081.099 |  | opakowanie | 1 |  |
| 23.9 | Końcówki DUALFILTR PCR clean i sterile 50-1250 ul, 103mm (10 tacek x 96 końcówek) | 0030.081.102 |  | opakowanie | 1 |  |
| **24. JAŁOWE KOŃCÓWKI DUALFILTR DUALFILTR ZATRZYMUJE AEROZOLE I PRZY ZETKNIĘCIU Z CIECZĄ PĘCZNIEJE I ZAMYKA DROGĘ PRZEDOSTANIA SIĘ CIECHY DO PIPETY RELOADS w tackach (pudełkach nieautoklawowalnych)** |  |
| 24.1 | Końcówki DUALFILTR SealMax BIOPUR 0,1-10 ul, „S” 34mm (10 tacek x 96 końcówek) | 0030.081.226 |  | opakowanie | 1 |  |
| 24.2 | Końcówki DUALFILTR SealMax BIOPUR 0,5-20 ul, „L” 46mm (10 tacek x 96 końcówek) | 0030.081.234 |  | opakowanie | 1 |  |
| 24.3 | Końcówki DUALFILTR SealMax BIOPUR 2-100 ul, 53mm (10 tacek x 96 końcówek) | 0030.081.242 |  | opakowanie | 1 |  |
| 24.4 | Końcówki DUALFILTR SealMax BIOPUR 0,5-200 ul, 55mm (10 tacek x 96 końcówek) | 0030.081.250 |  | opakowanie | 1 |  |
| 24.5 | Końcówki DUALFILTR SealMax BIOPUR 20-300 ul, 55mm (10 tacek x 96 końcówek) | 0030.081.269 |  | opakowanie | 1 |  |
| 24.6 | Końcówki DUALFILTR SealMax BIOPUR 50-1000 ul, 76mm (10 tacek x 96 końcówek) | 0030.081.277 |  | opakowanie | 1 |  |
| **Łączna wartość brutto:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **WYMAGANIA DODATKOWE:** |  |
| * 1. Zamawiający wymaga, aby końcówki ekologiczne z odnawialnych biosurowców spełniały wymagania zawarte w poniższych certyfikatach (lub równoważnych):
* **ISCC PLUS** *(International Sustainability& Carbon Certification)*Indentyfikacja w ramach całego łańcucha dostaw

•**Certyfikat ACT** (*Accountability, Consistency, and Transparency)* -niezależna walidacja realizowana przez My Green LabR•Certyfikaty czystości dla poszczególnych partii wystawiane przez niezależne laboratorium•Ogólne certyfikaty jakości potwierdzające zgodność z normami i generalnymi wymogami jakościowymi Eppendorf•Najwyższej jakości surowce klasy 6 USP oraz brak użycia środkow poślizgowych, plastyfikatorow i biocydow podczas produkcji zapewniają najwyższe bezpieczeństwo probek | **SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA****(NIEWŁAŚCIWE SKREŚLIĆ LUB PODKREŚLIĆ WŁAŚCIWE)** |
| * 1. Zamawiający wymaga się, aby zaoferowane końcówki do pipet pochodziły od tego samego producenta, co zaoferowane pipety.
 | **SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA****(NIEWŁAŚCIWE SKREŚLIĆ LUB PODKREŚLIĆ WŁAŚCIWE)** |
| * 1. Zamawiający wymaga minimum 12 miesięcznego okresu gwarancyjnego dla zaoferowanych pipet i dozatorów
 | **SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA****(NIEWŁAŚCIWE SKREŚLIĆ LUB PODKREŚLIĆ WŁAŚCIWE)** |

 **Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**