

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/ FORMULARZ CENOWY

- wymaga się, aby zaoferowane końcówki do pipet pochodziły od tego samego producenta, co zaoferowane pipety

Tytuł zamówienia: „Dostawy sukcesywne pipet automatycznych i elektronicznych wraz z końcówkami i akcesoriami do jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego”.

L.p.	Zestawienie parametrów granicznych- minimalny zakres wymagań (dotyczy również ofert równoważnych)	Parametry oferowane	Jednostka miary	Ilość	Nazwa producenta i nr katalogowy produktu* <i>(kolumnę należy wypełnić również w przypadku zaoferowania produktów równoważnych)</i>	Cena brutto za 1 j.m.
A	B	C	D	E	F	G (=D x E)
I.	<p>Pipety jednokanałowe i wielokanałowe Pipetman M o objętości: od 0,5 µl do 10 ml i od 1 do 4 punktowej kalibracji: GILSON</p> <p>Zgodnie z art. 29 ust. 3 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej w zakresie podanym poniżej</p> <ul style="list-style-type: none"> - Precyzyjny silnik krokowy, - dzięki zastosowaniu specjalnego oprogramowania pozwala na pracę w aż 4 trybach: dozowanie, dozowanie z mieszaniem, praca powtarzalna, tryb odwrócony, co znakomicie poszerza możliwości oraz zwiększa wydajność pracy. 	<p>Pipety jednokanałowe i wielokanałowe Pipetman M o objętości: od 0,5 µl do 10 ml i od 1 do 4 punktowej kalibracji: GILSON</p> <ul style="list-style-type: none"> - Precyzyjny silnik krokowy, - dzięki zastosowaniu specjalnego oprogramowania pozwala na pracę w aż 4 trybach: dozowanie, dozowanie z mieszaniem, praca powtarzalna, tryb odwrócony, co znakomicie poszerza możliwości oraz zwiększa wydajność pracy. - Ciekłokrystaliczny wyświetlacz pozwala na precyzyjne ustawianie parametrów oraz kontrolę ustawień podczas pracy. - Pipeta obsługiwana jest 				

**Zamawiający wymaga wypełnienia kolumny przez wpisanie konkretnych parametrów, nazwy producenta i numer katalogowy produktu oferowanego przedmiotu zamówienia*

<ul style="list-style-type: none"> - Ciekłokrystaliczny wyświetlacz pozwala na precyzyjne ustawianie parametrów oraz kontrolę ustawień podczas pracy. - Pipeta obsługiwana jest jedynie dwoma przyciskami dzięki którym możemy ustawić wybraną przez nas funkcję oraz jedną z 6 prędkości pracy. - system do zrzucania końcówek oraz nastawny skok wyrzutnika końcówek; - możliwość wielokrotnego dozowania pozwalająca na napełnienie 96-miejscowej płytki w czasie krótszym niż 15 sekund; - możliwość stworzenia i zapamiętania każdej ilości metod na komputerze i wprowadzenie ich do pamięci; - możliwość przeprowadzenia 3-punktowej kalibracji zgodnie z wymogami ISO 8655; - po każdej kalibracji, ekran pipety informuje o liczbie przeprowadzonych; - oprogramowanie pipety musi przewidywać możliwość ustalenia przedziału czasowego (tygodnie, cykle), okresowej konserwacji czy przypominającej sygnalizacji, autoklawowalna dolna część 	<p>jedynie dwoma przyciskami dzięki którym możemy ustawić wybraną przez nas funkcję oraz jedną z 6 prędkości pracy.</p> <ul style="list-style-type: none"> - system do zrzucania końcówek oraz nastawny skok wyrzutnika końcówek; - możliwość wielokrotnego dozowania pozwalająca na napełnienie 96-miejscowej płytki w czasie krótszym niż 15 sekund; - możliwość stworzenia i zapamiętania każdej ilości metod na komputerze i wprowadzenie ich do pamięci; - możliwość przeprowadzenia 3-punktowej kalibracji zgodnie z wymogami ISO 8655; - po każdej kalibracji, ekran pipety informuje o liczbie przeprowadzonych; - oprogramowanie pipety musi przewidywać możliwość ustalenia przedziału czasowego (tygodnie, cykle), okresowej konserwacji czy przypominającej sygnalizacji, autoklawowalna dolna część pipety, mająca kontakt z próbką. 				
--	---	--	--	--	--

	pipety, mająca kontakt z próbką.									
1.	Model: P10M GILSON/ F81040			Model: P10M GILSON/ F81040			sztuka	1	GILSON/ F81040	3412,00
	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:				
	0,5	+/-0,040	= 0,013	0,5	+/-0,040	= 0,013				
	1,0	+/-0,025	= 0,012	1,0	+/-0,025	= 0,012				
	5,0	+/-0,060	= 0,020	5,0	+/-0,060	= 0,020				
	10,0	+/- 0,080	=0,025	10,0	+/- 0,080	=0,025				
2.	Model P100M (5-100 µl) GILSON/ F81042			Model P100M (5-100 µl) GILSON/ F81042			sztuka	1	GILSON/ F81042	3412,00
	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:				
	5	+/-0,35	= 0,1	5	+/-0,35	= 0,1				
	10	+/-0,30	= 0,1	10	+/-0,30	= 0,1				
	50	+/-0,38	= 0,12	50	+/-0,38	= 0,12				
	100	+/-0,4	= 0,15	100	+/-0,4	= 0,15				
3.	Model P300M (20-300 µl) GILSON/ F81044			Model P300M (20-300 µl) GILSON/ F81044			sztuka	1	GILSON/ F81044	3412,00
	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:				
	20	+/-0,80	= 0,16	20	+/-0,80	= 0,16				
	30	+/-0,70	= 0,20	30	+/-0,70	= 0,20				
	150	+/-0,90	= 0,23	150	+/-0,90	= 0,23				
	300	+/-1,05	= 0,30	300	+/-1,05	= 0,30				
4.	Model P1200M (100-1200 µl) GILSON/ F81045			Model P1200M (100-1200 µl) GILSON/ F81045			sztuka	1	GILSON/ F81045	3412,00
	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:				
	100	+/- 2,5	= 0,4	100	+/- 2,5	= 0,4				
	120	+/- 2,4	= 0,4	120	+/- 2,4	= 0,4				
		+/- 3,6	= 0,8		+/- 3,6	= 0,8				

	600 1200	+/- 6,0	= 1,2	600 1200	+/- 6,0	= 1,2				
5.	Model P5000M (500-5000µl) GILSON/ F81046			Model P5000M (500-5000µl) GILSON/ F81046			sztuka	1	GILSON/ F81046	3412,00
	objęto ść	błąd systematyczny +/- 10	błąd losowy: = 2	objęto ść	błąd systematyczny +/- 10	błąd losowy: = 2				
	500	+/- 15	= 4	500	+/- 15	= 4				
	2500	+/- 25	= 7	2500	+/- 25	= 7				
	5000			5000						
6.	Model P10mlM GILSON/ F81047			Model P10mlM GILSON/ F81047			sztuka	1	GILSON/ F81047	3412,00
	objęto ść	błąd systematyczny +/- 25	błąd losowy: = 4	objęto ść	błąd systematyczny +/- 25	błąd losowy: = 4				
	1 ml	+/- 30	= 8	1 ml	+/- 30	= 8				
	5 ml	+/- 50	= 12	5 ml	+/- 50	= 12				
	10 ml			10 ml						
7.	Model P8x10 M (0,5-10 µl) GILSON/ F81048			Model P8x10 M (0,5-10 µl) GILSON/ F81048			sztuka	1	GILSON/ F81048	5706,00
	objęto ść	błąd systematyczny +/-0,05	błąd losowy: = 0,02	objęto ść	błąd systematyczny +/-0,05	błąd losowy: = 0,02				
	0,5	+/-0,08	= 0,04	0,5	+/-0,08	= 0,04				
	5,0	+/- 0,10	= 0,06	5,0	+/- 0,10	= 0,06				
	10,0			10,0						
8.	Model P 8x100 M (10 -100 µl) GILSON/ F81052			Model P 8x100 M (10 -100 µl) GILSON/ F81052			sztuka	1	GILSON/ F81052	5706,00
	objęto ść	błąd systematyczny +/-0,25	błąd losowy: = 0,14	objęto ść	błąd systematyczny +/-0,25	błąd losowy: = 0,14				
	10	+/-0,50	= 0,20	10	+/-0,50	= 0,20				
	50	+/-0,80	= 0,25	50	+/-0,80	= 0,25				
	100			100						

9.	Model P 8x300 M(10 -300 µl) GILSON/ F81056			Model P 8x300 M(10 -300 µl) GILSON/ F81056			sztuka	1	GILSON/ F81056	5706,00
	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:				
		+/-1,00	= 0,18		+/-1,00	= 0,18				
	30	+/-1,50	= 0,375	30	+/-1,50	= 0,375				
	150	+/-2,40	= 0,45	150	+/-2,40	= 0,45				
	300			300						
10.	Model P 12x10 M (0,5 -10 µl) GILSON/ F81049			Model P 12x10 M (0,5 -10 µl) GILSON/ F81049			sztuka	1	GILSON/ F81049	6235,00
	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:				
		+/-0,04	= 0,02		+/-0,04	= 0,02				
	1,0	+/-0,08	=0,04	1,0	+/-0,08	=0,04				
	5,0	+/- 0,10	=0,06	5,0	+/- 0,10	=0,06				
	10,0			10,0						
11.	Model P 12x100 M(5 -100 µl) GILSON/ F81053			Model P 12x100 M(5 -100 µl) GILSON/ F81053			sztuka	1	GILSON/ F81053	6235,00
	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:				
		+/-0,25	= 0,14		+/-0,25	= 0,14				
	10	+/-0,50	= 0,20	10	+/-0,50	= 0,20				
	50	+/-0,80	= 0,25	50	+/-0,80	= 0,25				
	100			100						
12.	Model P 12x300M (10 -300 µl) GILSON/ F81057			Model P 12x300M (10 -300 µl) GILSON/ F81057			sztuka	1	GILSON/ F81057	6235,00
	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy				
		+/-1,00	= 0,18		+/-1,00	= 0,18				
	30	+/-1,50	= 0,375	30	+/-1,50	= 0,375				
	150	+/-2,40	= 0,45	150	+/-2,40	= 0,45				
	300			300						

<p>II.</p>	<p>Pipeta nastawna Pipetman G z wybranym wskaźnikiem wybranej objętości GILSON</p> <p>Zgodnie z art. 29 ust. 3 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej w zakresie podanym poniżej</p> <ul style="list-style-type: none"> - sprężyna zamontowana w pipecie umożliwia redukcję siły pipetowania do 50%; - kodowana kolorami odpowiadającymi kolorom końcówek; - odczyty specyfikacji dokonywane przy 10%,50% i 100% zakresu nominalnego zgodnie z ISO 8655; - indywidualna kalibracja potwierdzona raportem; - autoklawowalny uchwyt końcówek i zrzutnik; - pipeta musi umożliwiać dozowanie niewielkich ilości roztworów wodnych o umiarkowanej gęstości i lepkości lub sekwencjonowanie DNA lub dozowanie większej ilości roztworów wodnych o umiarkowanej gęstości i lepkości. 	<p>Pipeta nastawna Pipetman G z wybranym wskaźnikiem wybranej objętości GILSON</p> <ul style="list-style-type: none"> - sprężyna zamontowana w pipecie umożliwia redukcję siły pipetowania do 50%; - kodowana kolorami odpowiadającymi kolorom końcówek; - odczyty specyfikacji dokonywane przy 10%,50% i 100% zakresu nominalnego zgodnie z ISO 8655; - indywidualna kalibracja potwierdzona raportem; - autoklawowalny uchwyt końcówek i zrzutnik; <p>pipeta musi umożliwiać dozowanie niewielkich ilości roztworów wodnych o umiarkowanej gęstości i lepkości lub sekwencjonowanie DNA lub dozowanie większej ilości roztworów wodnych o umiarkowanej gęstości i lepkości.</p>				
-------------------	---	---	--	--	--	--

1.	Model P2G GILSON/F144054			Model P2G GILSON/F144054			sztuka	1	GILSON/F144054	1265,00
	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:				
	0,2	+/-0,024	≤ 0,012	0,2	+/-0,024	≤ 0,012				
	0,5	+/-0,025	≤ 0,012	0,5	+/-0,025	≤ 0,012				
	2,0	+/-0,03	≤ 0,014	2,0	+/-0,03	≤ 0,014				
2.	Model P10G GILSON/ F144055			Model P10G GILSON/ F144055			sztuka	1	GILSON/ F144055	1265,00
	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:				
	1	+/-0,025	≤ 0,012	1	+/-0,025	≤ 0,012				
	5	+/-0,075	≤ 0,03	5	+/-0,075	≤ 0,03				
	10	+/-0,1	≤ 0,04	10	+/-0,1	≤ 0,04				
3.	Model P20G GILSON/F144056			Model P20G GILSON/F144056			sztuka	1	GILSON/F144056	1265,00
	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:				
	2	+/-0,1	≤ 0,03	2	+/-0,1	≤ 0,03				
	10	+/-0,1	≤ 0,05	10	+/-0,1	≤ 0,05				
	20	+/-0,2	≤ 0,06	20	+/-0,2	≤ 0,06				
4.	Model P100G GILSON/F144057			Model P100G GILSON/F144057			sztuka	1	GILSON/F144057	1265,00
	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:				
	10	+/-0,35	≤ 0,1	10	+/-0,35	≤ 0,1				
	50	+/-0,40	≤ 0,12	50	+/-0,40	≤ 0,12				
	100	+/-0,80	≤ 0,15	100	+/-0,80	≤ 0,15				
5.	Model P200G GILSON/F144058			Model P200G GILSON/F144058			sztuka	1	GILSON/F144058	1265,00
	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:				

	20 100 200	+/-0,5 +/-0,8 +/-1,6	≤ 0,2 ≤ 0,25 ≤ 0,3	20 100 200	+/-0,5 +/-0,8 +/-1,6	≤ 0,2 ≤ 0,25 ≤ 0,3				
6.	Model P1000G GILSON/F144059			Model P1000G GILSON/F144059			sztuka	1	GILSON/F144059	1265,00
	objętość 100 500 1000	błąd systematyczny +/-3 +/-4 +/-8	błąd losowy: ≤ 0,6 ≤ 1 ≤ 1,5	objętość 100 500 1000	błąd systematyczny +/-3 +/-4 +/-8	błąd losowy: ≤ 0,6 ≤ 1 ≤ 1,5				
III.	Pipeta o stałej objętości Pipetman F i zakresie objętości (od 2 µl do 1000 µl) GILSON Zgodnie z art. 29 ust. 3 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej w zakresie podanym poniżej <ul style="list-style-type: none"> - przeznaczona do laboratoriów z dziedziny diagnostyki klinicznej, kontroli jakości i testów rutynowych; - zgodna z GLP (tzn. użytkownik unika ryzyka błędnego ustawienia objętości i jej przypadkowej zmiany); - możliwość dokonania samodzielnej kalibracji dla cieczy o różnej gęstości i lepkości. 			Pipeta o stałej objętości Pipetman F i zakresie objętości (od 2 µl do 1000 µl) GILSON <ul style="list-style-type: none"> - przeznaczona do laboratoriów z dziedziny diagnostyki klinicznej, kontroli jakości i testów rutynowych; - zgodna z GLP (tzn. użytkownik unika ryzyka błędnego ustawienia objętości i jej przypadkowej zmiany); możliwość dokonania samodzielnej kalibracji dla cieczy o różnej gęstości i lepkości.						

1.	Model F2 GILSON/(F123770)			Model F2 GILSON/(F123770)			sztuka	1	GILSON/(F123770)	630,00
	objętość 2,0	błąd systematyczny +/-0,08	błąd losowy: ≤ 0,03	objętość 2,0	błąd systematyczny +/-0,08	błąd losowy: ≤ 0,03				
2.	Model F5 GILSON/(F123771)			Model F5 GILSON/(F123771)			sztuka	1	GILSON/(F123771)	630,00
	objętość 5,0	błąd systematyczny +/-0,1	błąd losowy: ≤ 0,04	objętość 5,0	błąd systematyczny +/-0,1	błąd losowy: ≤ 0,04				
3.	Model F10 GILSON/(F123772)			Model F10 GILSON/(F123772)			sztuka	1	GILSON/(F123772)	630,00
	objętość 10	błąd systematyczny +/-0,1	błąd losowy: ≤ 0,05	objętość 10	błąd systematyczny +/-0,1	błąd losowy: ≤ 0,05				
4.	Model F20 GILSON/(F123604)			Model F20 GILSON/(F123604)			sztuka	1	GILSON/(F123604)	630,00
	objętość 20	błąd systematyczny +/-0,2	błąd losowy: ≤ 0,06	objętość 20	błąd systematyczny +/-0,2	błąd losowy: ≤ 0,06				
5.	Model F25 GILSON/(F123775)			Model F25 GILSON/(F123775)			sztuka	1	GILSON/(F123775)	630,00
	objętość 25	błąd systematyczny +/-0,25	błąd losowy: ≤ 0,07	objętość 25	błąd systematyczny +/-0,25	błąd losowy: ≤ 0,07				
6.	Model F50 GILSON/(F123778)			Model F50 GILSON/(F123778)			sztuka	1	GILSON/(F123778)	630,00
	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:				

	50	+/-0,4	≤ 0,15	50	+/-0,4	≤ 0,15				
7.	Model F100 GILSON/(F123784)			Model F100 GILSON/(F123784)			sztuka	1	GILSON/(F123784)	630,00
	objętość 100	błąd systematyczny +/-0,8	błąd losowy: ≤ 0,25	objętość 100	błąd systematyczny +/-0,8	błąd losowy: ≤ 0,25				
8.	Model F200 GILSON/(F123605)			Model F200 GILSON/(F123605)			sztuka	1	GILSON/(F123605)	630,00
	objętość 200	błąd systematyczny +/-1,6	błąd losowy: ≤ 0,3	objętość 200	błąd systematyczny +/-1,6	błąd losowy: ≤ 0,3				
9.	Model F250 GILSON/(F123787)			Model F250 GILSON/(F123787)			sztuka	1	GILSON/(F123787)	630,00
	objętość 250	błąd systematyczny +/-3,0	błąd losowy: ≤ 0,75	objętość 250	błąd systematyczny +/-3,0	błąd losowy: ≤ 0,75				
10.	Model F300 GILSON/(F123788)			Model F300 GILSON/(F123788)			sztuka	1	GILSON/(F123788)	630,00
	objętość 300	błąd systematyczny +/-3,5	błąd losowy: ≤ 0,75	objętość 300	błąd systematyczny +/-3,5	błąd losowy: ≤ 0,75				
11.	Model F400 GILSON/(F123789)			Model F400 GILSON/(F123789)			sztuka	1	GILSON/(F123789)	630,00
	objętość	błąd systematyczny +/-3,6	błąd losowy: ≤ 0,8	objętość	błąd systematyczny +/-3,6	błąd losowy: ≤ 0,8				

	400			400						
12.	Model F500 GILSON/(F123790)			Model F500 GILSON/(F123790)			sztuka	1	GILSON/(F123790)	630,00
	objętość 500	błąd systematyczny +/-4,0	błąd losowy: ≤ 1,0	objętość 500	błąd systematyczny +/-4,0	błąd losowy: ≤ 1,0				
13.	Model F1000 GILSON/(F123606)			Model F1000 GILSON/(F123606)			sztuka	1	GILSON/(F123606)	630,00
	objętość 1000	błąd systematyczny +/-8,0	błąd losowy: ≤ 1,3	objętość 1000	błąd systematyczny +/-8,0	błąd losowy: ≤ 1,3				
IV.	Nastawna pipeta Microman z efektem przymusowego wypierania cieczy GILSON Zgodnie z art. 29 ust. 3 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej w zakresie podanym poniżej <ul style="list-style-type: none"> - jednorazowe kapilary z tłoczkiem (CPs) zapewniające dokładność i precyzję podczas pracy z cieczami o znacznie większej gęstości i lepkości niż woda; - zakres objętości: od 1 µl do 1000 µl; - umożliwiają pracę z próbkami 			Nastawna pipeta Microman z efektem przymusowego wypierania cieczy GILSON <ul style="list-style-type: none"> - jednorazowe kapilary z tłoczkiem (CPs) zapewniające dokładność i precyzję podczas pracy z cieczami o znacznie większej gęstości i lepkości niż woda; - zakres objętości: od 1 µl do 1000 µl; - umożliwiają pracę z próbkami lepкими, gęstymi, lotnymi lub potencjalnie niebezpiecznymi (m.in. żele, plazmidy, rozpuszczalniki, krew); - zastosowania: w biologii molekularnej, medycynie 						

	<p>lepkimi, gęstymi, lotnymi lub potencjalnie niebezpiecznymi (m.in. żele, plazmidy, rozpuszczalniki, krew);</p> <ul style="list-style-type: none"> - zastosowania: w biologii molekularnej, medycynie sądowej, w pracach związanych z PCR, w petrochemii, kosmetyce i badaniach żywności, umożliwiając pracę z substancjami radioaktywnymi; - pipetowanie wolne od przenoszonych zanieczyszczeń i chroniące użytkownika, brak kontaktu pipety z próbką nawet w przypadku aerozoli i agresywnych par; - kapilary z tłoczkami (CPs) stosowane wraz z pipetami, przeznaczone do jednorazowego użytku. 			<p>sądowej, w pracach związanych z PCR, w petrochemii, kosmetyce i badaniach żywności, umożliwiając pracę z substancjami radioaktywnymi;</p> <ul style="list-style-type: none"> - pipetowanie wolne od przenoszonych zanieczyszczeń i chroniące użytkownika, brak kontaktu pipety z próbką nawet w przypadku aerozoli i agresywnych par; <p>kapilary z tłoczkami (CPs) stosowane wraz z pipetami, przeznaczone do jednorazowego użytku.</p>						
1.	Model M10 GILSON/(F148501)			Model M10 GILSON/(F148501)			sztuka	1	GILSON/(F148501)	1412,00
	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:				
		+/-0,09	≤ 0,03		+/-0,09	≤ 0,03				
	1	+/-0,10	≤ 0,03	1	+/-0,10	≤ 0,03				
	5	+/-0,15	≤ 0,06	5	+/-0,15	≤ 0,06				
	10			10						
	Końcówki F148412			Końcówki F148412			Op. = 192szt.	1	GILSON /F148412	413,00
2.	Model M25 GILSON/(F148502)			Model M25 GILSON/(F148502)			sztuka	1	GILSON/(F148502)	1412,00
	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:				
		+/-0,25	≤ 0,08		+/-0,25	≤ 0,08				
	3	+/-0,27	≤ 0,08							

	10 25	+/-0,30	≤ 0,10	3 10 25	+/-0,27 +/-0,30	≤ 0,08 ≤ 0,10				
	Końcówki F148112			Końcówki F148112			Op. = 200szt.	1	GILSON / F148112	413,00
3.	Model M50 GILSON/(F148503)			Model M50 GILSON/(F148503)			sztuka	1	GILSON/(F148503)	1412,00
	objęto ść 20 50	błąd systematyczny +/-0,34 +/-0,70	błąd losowy: ≤ 0,20 ≤ 0,30	objęto ść 20 50	błąd systematyczny +/-0,34 +/-0,70	błąd losowy: ≤ 0,20 ≤ 0,30				
	Końcówki F148113			Końcówki F148113			Op. = 200szt.	1	GILSON / F148113	413,00
4.	Model M100 GILSON/(F148504)			Model M100 GILSON/(F148504)			sztuka	1	GILSON/(F148504)	1412,00
	objęto ść 10 50 100	błąd systematyczny +/-0,50 +/-0,75 +/-1,00	błąd losowy: ≤ 0,2 ≤ 0,3 ≤ 0,4	objęto ść 10 50 100	błąd systematyczny +/-0,50 +/-0,75 +/-1,00	błąd losowy: ≤ 0,2 ≤ 0,3 ≤ 0,4				
	Końcówki F148414			Końcówki F148414			Op. = 192szt.	1	GILSON / F148414	413,00
5.	Model M250 GILSON/(F148505)			Model M250 GILSON/(F148505)			sztuka	1	GILSON/(F148505)	1412,00
	objęto ść 50 100 250	błąd systematyczny +/-1,50 +/-1,70 +/-2,50	błąd losowy: ≤ 0,3 ≤ 0,3 ≤ 0,5	objęto ść 50 100 250	błąd systematyczny +/-1,50 +/-1,70 +/-2,50	błąd losowy: ≤ 0,3 ≤ 0,3 ≤ 0,5				
	Końcówki F148114			Końcówki F148114			Op. = 200szt.	1	GILSON / F148114	413,00
6.	Model M1000 GILSON/(F148506)			Model M1000 GILSON/(F148506)			sztuka	1	GILSON/(F148506)	1412,00
	objęto ść 100	błąd systematyczny +/-3 +/-5	błąd losowy: ≤ 1,6 ≤ 2,5	objęto ść 100	błąd systematyczny +/-3 +/-5	błąd losowy: ≤ 1,6 ≤ 2,5				

	500 1000	+/-8	≤ 4,0	500 1000	+/-8	≤ 4,0				
	Końcówki F148560			Końcówki F148560			Op. = 182szt.	1	GILSON / F148560	413,00
V.	Pipeta Distriman: GILSON Zgodnie z art. 29 ust. 3 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej w zakresie podanym poniżej <ul style="list-style-type: none"> - umożliwia wielokrotne, powtarzalne dozowania, - wykorzystuje efekt przymusowego wypierania cieczy, - bezskokowo nastawna - umożliwia ciągłą regulację dozowanej objętości, - materiały wykorzystywane do konstrukcji pipety: PVDF i stal kwasoodporna, - bezpośredni odczyt objętości . 			Pipeta Distriman: GILSON GILSON/ F164001 <ul style="list-style-type: none"> - umożliwia wielokrotne, powtarzalne dozowania, - wykorzystuje efekt przymusowego wypierania cieczy, - bezskokowo nastawna - umożliwia ciągłą regulację dozowanej objętości, - materiały wykorzystywane do konstrukcji pipety: PVDF i stal kwasoodporna, bezpośredni odczyt objętości . 			sztuka	1	GILSON/ F164001	1531,00
1.	Model Micro 125 µl GILSON F164100			Model Micro 125 µl GILSON F164100			Op. (50szt.)	1	GILSON F164100	250,00
	Model Micro Steril 125 µl GILSON F164130			Model Micro Steril 125 µl GILSON F164130			Op. (50szt.)	1	GILSON F164130	485,00
	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:				
	2	+/-0,1	≤ 0,08	2	+/-0,1	≤ 0,08				
	5	+/-0,125	≤ 0,075	5	+/-0,125	≤ 0,075				
	10	+/-0,2	≤ 0,10	10	+/-0,2	≤ 0,10				
2.	Model Micro 1,25 µl GILSON F164110			Model Micro 1,25 µl GILSON F164110			Op. (50szt.)	1	GILSON F164110	250,00

	Model Micro Steril 1,25 µl GILSON F164140			Model Micro Steril 1,25 µl GILSON F164140			Op. (50szt.)	1	GILSON F164140	485,00
	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:				
	20	+/-0,8	≤ 0,2	20	+/-0,8	≤ 0,2				
	50	+/-1,0	≤ 0,4	50	+/-1,0	≤ 0,4				
	100	+/-1,0	≤ 0,6	100	+/-1,0	≤ 0,6				
3.	Model Micro 12,5 µl GILSON F164120			Model Micro 12,5 µl GILSON F164120			Op. (50szt.)	1	GILSON F164120	262,00
	Model Micro Steril 12,5 µl GILSON F164150			Model Micro Steril 12,5 µl GILSON F164150			Op. (50szt.)	1	GILSON F164150	493,00
	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:	objętość	błąd systematyczny	błąd losowy:				
200	+/-6,0	≤ 1,0	200	+/-6,0	≤ 1,0					
500	+/-7,5	≤ 1,5	500	+/-7,5	≤ 1,5					
10000	+/-10,0	≤ 2,5	10000	+/-10,0	≤ 2,5					
VI	Końcówki DIAMOND. Standardowe końcówki do pipet rekomendowane do wszystkich modeli pipet PIPETMAN. Dostarczane w opakowaniach kodowanych kolorem w celu łatwej identyfikacji pojemności.			Końcówki DIAMOND. Standardowe końcówki do pipet rekomendowane do wszystkich modeli pipet PIPETMAN. Dostarczane w opakowaniach kodowanych kolorem w celu łatwej identyfikacji pojemności.						
1	0,1-10ul niejałowe w workach F161631			0,1-10ul niejałowe w workach F161631			Op. (5x200szt.)	1	GILSON / F161631	118,00
2	0,1-10ul niejałowe w pudełku F171100			0,1-10ul niejałowe w pudełku F171100			Op. (10x96szt.)	1	GILSON / F171100	278,00
3	0,1-10ul jałowe w pudełku F171101			0,1-10ul jałowe w pudełku F171101			Op. (10x96szt.)	1	GILSON / F171101	328,00
4	0,1-20ul niejałowe w workach F161451			0,1-20ul niejałowe w workach F161451			Op. (5x200szt.)	1	GILSON / F161451	120,00
5	0,1-20ul niejałowe w pudełku F171200			0,1-20ul niejałowe w pudełku F171200			Op. (10x96szt.)	1	GILSON / F171200	283,00

6	0,1-20ul jałowe w pudełku F171201	0,1-20ul jałowe w pudełku F171201	Op. (10x96szt.)	1	GILSON / F171201	318,00
7	2-200ul niejalołowe w workach F161931	2-200ul niejalołowe w workach F161931	Op. (5x200szt.)	1	GILSON / F161931	119,00
8	2-200ul niejalołowe w pudełku F171300	2-200ul niejalołowe w pudełku F171300	Op. (10x96szt.)	1	GILSON / F171300	278,00
9	2-200ul jałowe w pudełku F171301	2-200ul jałowe w pudełku F171301	Op. (10x96szt.)	1	GILSON / F171301	335,00
10	20-300ul niejalołowe w workach F161731	20-300ul niejalołowe w workach F161731	Op. (5x200szt.)	1	GILSON / F161731	120,00
11	20-300ul niejalołowe w pudełku F171400	20-300ul niejalołowe w pudełku F171400	Op. (10x96szt.)	1	GILSON / F171400	283,00
12	20-300ul jałowe w pudełku F171401	20-300ul jałowe w pudełku F171401	Op. (10x96szt.)	1	GILSON / F171401	335,00
13	100-1000ul niejalołowe w workach F161671	100-1000ul niejalołowe w workach F161671	Op. (5x200szt.)	1	GILSON / F161671	119,00
14	100-1000ul niejalołowe w pudełku F171500	100-1000ul niejalołowe w pudełku F171500	Op. (10x96szt.)	1	GILSON / F171500	278,00
15	100-1000ul jałowe w pudełku F171501	100-1000ul jałowe w pudełku F171501	Op. (10x96szt.)	1	GILSON / F171501	335,00
16	100-1200ul niejalołowe w workach F161111	100-1200ul niejalołowe w workach F161111	Op. (5x200szt.)	1	GILSON / F161111	118,00
17	100-1200ul niejalołowe w pudełku F171600	100-1200ul niejalołowe w pudełku F171600	Op. (10x96szt.)	1	GILSON / F171600	283,00
18	100-1200ul jałowe w pudełku F171601	100-1200ul jałowe w pudełku F171601	Op. (10x96szt.)	1	GILSON / F171601	342,00
19	1-5ml niejalołowe w workach F161571	1-5ml niejalołowe w workach F161571	Op. (3x334szt.)	1	GILSON / F161571	496,00
20	1-5ml niejalołowe w pudełku F161370	1-5ml niejalołowe w pudełku F161370	Op. (12x50szt.)	1	GILSON / F161370	890,00
19	1-10ml niejalołowe w workach F161210	1-10ml niejalołowe w workach F161210	Op. (200szt.)	1	GILSON / F161210	310,00
20	1-10ml niejalołowe w pudełku F161370	1-10ml niejalołowe w pudełku F161370	Op. (8x30szt.)	1	GILSON / F161370	830,00
21	0,1-10ul jałowe z filtrem w pudełku	0,1-10ul jałowe z filtrem w pudełku	Op. (10x96szt.)	1	GILSON / F171103	788,00

	F171103	F171103				
22	2-30ul jałowe z filtrem w pudełku F171303	2-30ul jałowe z filtrem w pudełku F171303	Op. (10x96szt.)	1	GILSON / F171303	888,00
23	20-100ul jałowe z filtrem w pudełku F171403	20-100ul jałowe z filtrem w pudełku F171403	Op. (10x96szt.)	1	GILSON / F171403	888,00
24	20-200ul jałowe z filtrem w pudełku F171503	20-200ul jałowe z filtrem w pudełku F171503	Op. (10x96szt.)	1	GILSON / F171503	789,00
25	20-300ul jałowe z filtrem w pudełku F171603	20-300ul jałowe z filtrem w pudełku F171603	Op. (10x96szt.)	1	GILSON / F171603	802,00
26	100-1000ul jałowe z filtrem w pudełku F171703	100-1000ul jałowe z filtrem w pudełku F171703	Op. (10x96szt.)	1	GILSON / F171703	888,00
27	100-1200ul jałowe z filtrem w pudełku F171803	100-1200ul jałowe z filtrem w pudełku F171803	Op. (10x96szt.)	1	GILSON / F171803	794,00
28	Plastikowe końcówki Omni Tip do homogenizacji tkanek twardych, wymiary: 7 x 110mm. 30750H	Plastikowe końcówki Omni Tip do homogenizacji tkanek twardych, wymiary: 7 x 110mm. 30750H	Op. (25 szt.)	1	GILSON / 30750H	2780,00
29	Plastikowe końcówki Omni Tip do homogenizacji tkanek twardych, wymiary: 7 x 110mm. 32750H	Plastikowe końcówki Omni Tip do homogenizacji tkanek twardych, wymiary: 7 x 110mm. 32750H	Op. (50 szt.)	1	GILSON / 32750H	4810,00
30	Puste pudełko do końcówek DL10 F171202	Puste pudełko do końcówek DL10 F171202	Op. (2szt.)	1	GILSON / F171202	158,00
31	Puste pudełko do końcówek D10 F171102	Puste pudełko do końcówek D10 F171102	Op. (2szt.)	1	GILSON / F171102	192,00
32	Puste pudełko do końcówek D200 F171302	Puste pudełko do końcówek D200 F171302	Op. (2szt.)	1	GILSON / F171302	192,00
33	Puste pudełko do końcówek D300 F171402	Puste pudełko do końcówek D300 F171402	Op. (2szt.)	1	GILSON / F171402	158,00
34	Puste pudełko do końcówek D1000 F171502	Puste pudełko do końcówek D1000 F171502	Op. (2szt.)	1	GILSON / F171502	192,00

35	Puste pudełko do końcówek D5000 F161360	Puste pudełko do końcówek D5000 F161360	Op. (1szt.)	1	GILSON / F161360	263,00
36	Puste pudełko do końcówek D10000 F161220	Puste pudełko do końcówek D10000 F161220	Op. (1szt.)	1	GILSON / F161220	263,00
37	Statyw obrotowy karuzelowy, 7-stanowiskowy do pipet automatycznych GILSON F161401	Statyw obrotowy karuzelowy, 7-stanowiskowy do pipet automatycznych GILSON F161401	Szt.	1	GILSON / F161401	954,00
38	Statyw 5-stanowiskowy do pipet elektronicznych Pipetman M z funkcją ładowania FB1001	Statyw 5-stanowiskowy do pipet elektronicznych Pipetman M z funkcją ładowania FB1001	Szt.	1	GILSON / FB1001	3438,00
Łączna wartość brutto:						112934,00

Data i podpis Wykonawcy: 20.06.2024r... ..