Pakiet 1 zał. 1

Lp.	Asortyment	Ilość ogólna	Stawka VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania		Informacja dla zamawiającego
				netto	brutto	netto	brutto	BW
1.	Pipeta automatyczna Jednokanałowa z typ. Digital H (nastawiana pojemność) 100-1000 µl Wymagania jakościowe: Pipeta o pojemności 50-1250µl- 2 op. (2000 szt.) Wraz instrukcją sprawdzania	2 szt.						MU
2	Statyw na probówki PLASTIBRAND PP o średnicy otworów 13 mm 6x 14 miejsc czerwony taki jak WITKO nr kat 9.409.321	4 szt.						TF
3	Pipeta jednorazowa wielomiarowa sterylna o poj 10 ml pokasowana indywidualnie	300 szt.						TF

4.	Pipeta jednorazowa sterylna skalowana o pj. 1ml z szerokim wylewem pakowana po 20-25 szt.	2000 szt.						TF
5	Pipeta Pasteura jednorazowa sterylna o poj. 1 ml Wymagania: -świadectwo sterylizacji -termin ważności sterylizacji 2 lata -informacja, że produkt jest wolny od substancji hamujących	500 szt.						TF
6	Butelki ze szkła odpornego na wielokrotną sterylizację w tem.160^0C o poj. 100 ml z niebieską nakrętką	100 szt.						TF
7	Końcówki długie Bag-TIPs „słomki" = 19 cm do pipet automatycznych BAG PIPET jednorazowe sterylne o pojemności 1 ml (pak. po 25 szt.) - świadectwo sterylizacji	10000 szt.						MO
8	Ezy bakteriologiczna jednorazowa sterylna: - o pojemności 10 ul , pakowane. po 10 -20 szt. op. 1000 szt.	1000 szt.						MO
9	Eza bakteriologiczna metalowa o średnicy oczka 3 mm - grubość drutu 0,6 takie jak firmy MedSerw Piła	100 szt						MO
10	Płytki Petriego jednorazowe sterylne	10 000 szt.						TF

	o średnicy 90 ± 100 mm - świadectwo sterylizacji 2 lata - sterylizowane radiacyjnie - pakowane po 20							
11	Płytki Petriego szklane odporne na wielokrotną sterylizację w temp. 160°C o średnicy 100 mm	600 szt.						TF
12	Probówki bakteriologiczne z e szkla odpornego na wielokrotną sterylizację w tem. 160^0C 15/16x160 mm	1500 szt.						TF
13	Probówki bakteriologiczne z e szkla odpornego na wielokrotną sterylizację w tem. 160^0C 13/14x140 mm	200 szt.						TF
14	Zlewki szklane wysoki o poj.2000 ml.	10 szt.						TF
15	Woreczki do homegenizacji pasz z siatką prod. angielskiej 6041/STR o poj. 400 ml, radiosterylne - świadectwo sterylizacji, ważne 2 lata - certyfikat jakości	2000 szt.						TF
16	Woreczki do stomachera ze ścianką filtrującą lub rękawem o poj. 400 ml, pakowane po 25 szt. - sterylne, - świadectwo sterylizacji	2000 szt.						MO
17	Torby do homogenizatorów jednorazowego użytku zwykłe a	3500szt.						MO

	400 ml Sterylne - świadectwo sterylizacji							
18	Kolby Erlenmajera szklane z wąską szyjką ze szkła odpornego na wielokrotną sterylizację w temp. 160°C o poj. 250 ml (wysokie)	100 szt.						
19	Kolba Erlenmayera szklana z wąską szyjką ze szkła odpornego na wielokrotną sterylizację w temp. 160°C o poj. 1000 ml	50 szt.						TF
20	Kolba Erlenmayera szklana z wąską szyjką ze szkła odpornego na wielokrotną sterylizację w temp. 160°C o poj. 500 ml	100 szt.						TF
21	Pipetor SWIFT PET 1-100 ml HTL z podstawką do ładowania	2 szt.						TF
22	Szpatułki z PS typu hokej(L śr. 3 mm) pakowane po 5 sztuk - sterylne, - świadectwo sterylizacji	500 sztuk						MO
23	Zlewka szklana wysoka poj. 800 ml Ze szkła odpornego na sterylizację w tem. 160^0C .	5 sztuk						TF
24	Zlewka szklana wysoka poj.1000 ml Ze szkła odpornego na sterylizację w tem. 160^0C .	5 sztuk						TF

25	Termometr laboratoryjny MIN MAX do monitorowania temperatury w urządzeniach wymagających utrzymania stałej temperatury (cieplarki, chłodziarki) z zewnętrznym czujnikiem długości 1-2 m - Warunki zamówienia: 1.Opis przedmiotu zamówienia w tym parametry techniczne wyposażenia i inne ważne informacje dotyczące przedmiotu zamówienia: - termometr mikroprocesorowy do mierzenia temperatury wewnątrz urządzeń - z zewnętrznym czujnikiem PT-100 , o długości kabla ok. 2 m - z wyświetlaczem LCD - zakres temperatury zewnętrznej od -50 do +100 °C, - rozdzielczość pomiaru 0,01 °C, - możliwość odczytu wartości aktualnej, minimalnej i maksymalnej - zasilanie poprzez adapter 220 V ac - wzorcowanie w laboratorium akredytowanym w punktach -20°C, +5°C, +22°C, +30°C, +37°C, +41°C, +56°C, +80°C wraz ze świadectwem wzorcowania 2.Wymagania jakościowe: świadectwo wzorcowania 3.Serwis gwarancyjny i	2szt.						TF

	pogwarancyjny: w Polsce 4.Odpowiedzialność dostawcy z tytułu gwarancji oraz rękojmi za wady: tak 5.Instrukcja w języku polskim: tak							
26	Termometr model TKP-302 FL z czujnikiem temperatury Pt-100 – Warunki zamówienia: 1.Opis przedmiotu zamówienia w tym parametry techniczne wyposażenia i inne ważne informacje dotyczące przedmiotu zamówienia: do pomiaru temperatury w zakresie wewnętrznym od -50°C do +200°C. Posiadające świadectwo wzorcowania w laboratorium akredytowanym. Zakres wzorcowania: w punkcie +5°C, 20°C, 25°C. 2.Wymagania jakościowe: dokładność pomiaru 0,05°C dla zakresu pomiarowego -50°C +150°C, oraz od +150°C do +200°C, rozdzielczość odczytu temperatury 0,02°C 3.Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny: w Polsce 12 miesięcy 4.Instrukcja w języku polskim tak	4 szt.						

Wartość ogółem			
Netto	Vat		Brutto
	8%	23%	
Słownie:			

Wymagania równoważności: Przywołanie nazwy lub numeru katalogowego jest doprecyzowaniem opisu przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie towarów równoważnych. Równoważny przedmiot zamówienia musi posiadać takie same parametry techniczne i nie gorsze parametry jakościowe jak towary wskazanych producentów. Wykonawca oferujący towary równoważne zobowiązany jest do dołączenia do oferty wiarygodnych dokumentów potwierdzających jednocześnie spełnienie określonych wymagań równoważności (certyfikat, specyfikacja techniczna)

1. Oznakowanie przyrządów pomiarowych (cylindry, kolby, pipety) powinno być trwałe, odporne na wysoką temperaturę i agresywne środki myjące i zawierać co najmniej:
- posiadać certyfikat klasy A
- pojemność nominalną,
- nr serii
- nr indywidualny (jeśli dotyczy)
- niepewność
- znak potwierdzenia zgodności

2. Oznakowanie na szkle i akcesoriach szklanych ogólnego stosowania powinno być trwałe, odporne na sterylizację mokrą (autoklaw) i suchą oraz odporne na agresywne środki myjące.
3. Szkło laboratoryjne pomiarowe i ogólnego stosowania powinno nadawać się do mycia w zmywarkach laboratoryjnych.

Wymagania niezbędne dla każdej dostawy:

1. Potwierdzenie zamówienia (faxem)
2.Certyfikat serii dołączony do każdego oryginalnego opakowania (dotyczy szkła pomiarowego), zawierający co najmniej:
· nr serii,

· poświadczenie zgodności,
· niepewność
· warunki wzorcowania
· sposób wzorcowania („EX” – na wylew, „IN” – na wlew)

Certyfikat indywidualny, do każdej zamówionej sztuki (jeśli dotyczy - szkło pomiarowe)
· nr serii
· nr indywidualny,
· poświadczenie zgodności,
· niepewność
· warunki wzorcowania
· sposób wzorcowania („EX” – na wylew, „IN” – na wlew)

Wymagania równoważności: Przywołanie nazwy lub numeru katalogowego jest doprecyzowaniem opisu przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie towarów równoważnych. Równoważny przedmiot zamówienia musi posiadać takie same parametry techniczne i nie gorsze parametry jakościowe jak towary wskazanych producentów. Wykonawca oferujący towary równoważne zobowiązany jest do dołączenia do oferty wiarygodnych dokumentów potwierdzających jednocześnie spełnienie określonych wymagań równoważności (certyfikat, specyfikacja techniczna

Pakiet 2

zał. 1

Lp.	Asortyment	Ilość ogólna	Stawka VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	Brutto
1.	Wytrząsarka laboratoryjna do probówek Warunki zamówienia: 1.Opis przedmiotu zamówienia w tym parametry techniczne wyposażenia i inne ważne informacje dotyczące przedmiotu zamówienia : Wytrząsarka laboratoryjna MS3 do	2 szt.					

	probówek– nr katalogowy 444-1372 2.Wymagania jakościowe: : regulacja obrotów, ruch kołowy, amplituda 5 mm, moc silnika 51W, prędkość 0-25000 obrotów/min 3.Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny: tak . 4.Odpowiedzialność dostawcy z tytułu gwarancji oraz rękojmi za wady: minimum 1 rok 8.Instrukcja w języku polskim - tak. - wraz z instrukcją sprawdzania.						
2	Dozownik butelkowy – Warunki zamówienia: 1.Opis przedmiotu zamówienia w tym parametry techniczne wyposażenia i inne ważne informacje dotyczące przedmiotu zamówienia Dozownik kwasoodporny, elektroniczny 2.Wymagania jakościowe: Dozownik Dispensette III Easy Calibration 2,5-25 ml 3.Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny: tak 4 .Odpowiedzialność dostawcy z tytułu gwarancji oraz rękojmi za wady: minimum 1 rok. 5Instrukcja w języku polskim -tak. -	1 szt.					

	wraz z instrukcją sprawdzania.						
3.	Statyw do probówek ze stali szlachetnej o średnicy otworów 20 mm 2x12 miejscowy (BOCHEM) nr 010600206	4 szt.					
4.	Statyw do probówek ze stali szlachetnej 2x6 miejscowy (BOCHEM) nr 010600205	4 szt.					

Wartość ogółem:			
Netto:	VAT		Brutto:
	8%	23 %	
Słownie:			Słownie:

Wymagania równoważności: Przywołanie nazwy lub numeru katalogowego jest doprecyzowaniem opisu przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie towarów równoważnych. Równoważny przedmiot zamówienia musi posiadać takie same parametry techniczne i nie gorsze parametry jakościowe jak towary wskazanych producentów. Wykonawca oferujący towary równoważne zobowiązany jest do dołączenia do oferty wiarygodnych dokumentów potwierdzających jednocześnie spełnienie określonych wymagań równoważności (certyfikat, specyfikacja techniczna)

PAKIET 3

Lp.	Asortyment	Ilość ogólna	Stawka VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	brutto
1.	Zestaw 8 probówek (linery) wewnętrznych	1 zestaw (8 szt.)					

	teflonowych do pieca mikrofalowego firmy Anton Paar typ Multiwave 3000 nr kat 26335 –						
2	Pokrywki do naczyń XF100	4 szt.					

Wartość ogółem:			
Netto:	VAT		Brutto:
	8%	23 %	
Słownie:			Słownie:

Wymagania równoważności: Przywołanie nazwy lub numeru katalogowego jest doprecyzowaniem opisu przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie towarów równoważnych. Równoważny przedmiot zamówienia musi posiadać takie same parametry techniczne i nie gorsze parametry jakościowe jak towary wskazanych producentów. Wykonawca oferujący towary równoważne zobowiązany jest do dołączenia do oferty wiarygodnych dokumentów potwierdzających jednocześnie spełnienie określonych wymagań równoważności (certyfikat, specyfikacja techniczna

PAKIET 4

Lp.	Asortyment	Ilość ogólna	Stawka VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	brutto
1.	Ręczny pipetor słomkowy Acura *manual 810* taki jak : Linegal Chemicals Mikropipetor do rozcieńczania 1:10 nr kat. HK01.1	3 szt.					

	1.Opis przedmiotu zamówienia w tym parametry techniczne wyposażenia i inne ważne informacje dotyczące przedmiotu zamówienia - Dwie stałe objętości 1ml i 0,1 ml – nie wymagające ustawiania - Możliwość kalibrowania obu objętości niezależnie od siebie - zrzut końcówek słomkowych - autoklaw owalna - wymienne filtry ochronne z PE Dane techniczne: Pojemność (µl) 100 - błąd dokładności (E%) <±2,0 błąd precyzji (CV%) <2,5 1000 - błąd dokładności (E%) <±2,0 błąd precyzji (CV%) <2,5 2.Wymagania jakościowe: certyfikat sprawdzenia 4.Koszty eksploatacji i/lub odczynnikowe: Końcówki słomkowe z PE, dł. 190 mm, Ø wewn. 4 mm, sterylne 5.Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny: w Polsce 6.Odpowiedzialność dostawcy z tytułu gwarancji oraz rękojmi za wady: obowiązująca 7.Szkolenie pracowników: nie jest wymagane						

	8.Instrukcja w języku polskim: wymagana						
2.	Wytrząsarka do probówek REAX top Nr kat. L052.1 Konstrukcja zapobiegająca wnikaniu rozbryzganej cieczy do wnętrza urządzenia, przełącznik do pracy przerywanej/ciągłej Dane techniczne: - ruch kołowy, wibracyjny - częstotliwość regulowana - klasa ochrony IP 22 Dostarczana z małą płytą do probówek o maks. Ø 20 mm.	2 szt.					
3	Bezpieczny palnik gazowy Gasprofi 1 SCS *micro* nr kat. AN82.1 wymagania: - 4 standardowe programy dla czujnika IR i przycisku nożnego - funkcja przyciskania: włączania i wyłączania płomienia przez naciśnięcie przycisku - obudowa i pokrętła ze stali nierdzewnej - przystosowany do gazu ziemnego Tryb pracy: Czujnik IR – start/stop z timerem kontrolnym, 60 min, automatyczne wyłączanie auto-off z funkcją learn: od 1 sek do 60 min Zakres wykrywalności czujnika IR: 5-50 mm, regulowany	2 szt.					
4.	Kompaktowy wózek wielofunkcyjny – Rotilabo z polietyleny wymagania: 3 półki w kształcie wanien, wysokość środkowej półki regulowana, z 4 gumowymi	2 szt.					

	kółkami, wysokość (mm)1060 powierzchnia użytkowa (mm) 480 x 730). Nr kat. X447.1						
5.	Zestaw uchwytów do ez do szczepienia – Rotilab (4 sztuki w opakowaniu) Ze stali szlachetnej. Mocowanie ez za pomocą nakrętki. Do ez z drutu o Ø06,-1,0 mm. Długość : 245 mm. Nr kat. KL97.1	2 zestawy					
6.	Filtry ochronne z PE nr kat. HK02.1 100 sztuk w opakowaniu	1 op.					
7.	Stojak na pipetory do 3 pipet, jasnoszary Nr kat. EP93.1	1 szt.					
8	Pudełka na szkiełka Rotilabo Nr kat – K532.1	1 szt.					
	Nr kat –K533.1	1 szt.					
	Nr kat – K534.1	1 szt.					
	Nr kat- K535.1	1 szt.					
	Nr kat – K536.1	1 szt.					
9.	.Klipsy z poliamidu do zamykałam torebek o długości 11 cm Nr kat P901.10	2 op.(20 szt.)					
10	Dozownik do szkiełek mikroskopowych Nr kat. -2298.1	2 szt.					

Wartość ogółem:			
Netto:	VAT		Brutto:
	8%	23 %	
Słownie:			Słownie:

Wymagania równoważności: Przywołanie nazwy lub numeru katalogowego jest doprecyzowaniem opisu przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie towarów równoważnych. Równoważny przedmiot zamówienia musi posiadać takie same parametry techniczne i nie gorsze parametry jakościowe jak towary wskazanych producentów. Wykonawca oferujący towary równoważne zobowiązany jest do dołączenia do oferty wiarygodnych dokumentów potwierdzających jednocześnie spełnienie określonych wymagań równoważności (certyfikat, specyfikacja techniczna)