PAKIET nr 1 zał. 1

Lp.	Asortyment	Ilość ogólna	Stawka VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania		Informacja dla zamawiającego		
				netto	brutto	netto	brutto	JB	BC	
1	Stojak do ważenia na wadze w workach do stomachera o poj. 400 ml - certyfikat jakości - waga stojaka nie może przekroczyć 300g	1 szt.						PAT.		
2	Elektroda do pehametru LAB 850 - firmy Schott Instruments- zanurzeniowa BlueLine 24 pH z wbudowanym czujnikiem temperatury NTC, kabel 1 m, wtyczka DIN i bananowa - takie jak firmy LABART- nr kat. 0306-00034 lub równowazne	1 szt.						POŻ		
3	Elektroda do pehametru LAB 850 firmy Schott Instruments- typ 139 z płaską membraną- dotykowa + kabel połączeniowy do elektrod typ L1A dług. 1 m, wtyczka DIN i bananowa - takie jak firmy LABART nr kat. 0306-00237 lub równoważne)	1 szt.						POŻ		

4	Elektroda dotykowa do pehametru typ FLATRODE, HAMILTON	1 szt.						POŻ		
5	Dozownik butelkowy cyfrowy z zaworem zwrotnym safety prime o poj 10 ml	1 szt.						POŻ		
6	Pipetor SWIFT PET	2 szt.						CHE		
7	Rozdzielacze szklane gruszkowe poj. 1000ml, z korkiem z tworzywa PE oraz teflonowym korkiem	2szt						CHE		
8	Rozdzielacze szklane gruszkowe poj. 500ml, z korkiem z tworzywa PE oraz teflonowym korkiem	5 szt.						CHE		
9	Elementy mieszające do mieszadeł magnetycznych ferromagnetyczne o kształcie walca w polewie polietylenowej Ø 5x20mm	10 szt.						CHE		
10	Wyciągacz elementów mieszających w mieszadłach magnetycznych	3 szt.						CHE		
11	Pipeta automatyczna Eppendorf o zmiennej objętości dozowania od 100-1000µl, przycisk funkcyjny niebieski dla końcówek z filtrem 1000µl. Do dozowania próbek DNA. dla objętości 100µl- dokładność =±3% dla objętości 500µl- dokładnośćy =±1,0% dla objętości 1000µl – dokładność	1 sztuka						GMO		

	=±06%									
12	Moduł pomiarowy zgodny z systemem QM-System firmy Poll-lab z sondą do pomiaru temperatury typu TB oraz sondą do pomiaru wilgotności środowiska. Moduł umożliwiający współpracę z bazą QM-system base Obie sondy wzorcowane w 2 punktach będących w zakresie akredytowanego laboratorium wzorcującego. Sonda do pomiaru temperatury z czujnikiem zanurzeniowym.	1 szt						PAT		
13	Mikropipeta dwunastokanałowa o zmiennym nastawie 30-300 µl lub 50 - 300µl (HTL lub równoważna)	1 szt.						PAT		
14	Statyw odpowiedni do powyższych 2 sztuk mikropipet 12-kanałowych	1 szt.						PAT		
15	Tipsy (końcówki) do immunoanalizatora ETI+MAX firmy Dia Sorin o pojemności 300 µl - końcówki powleczone grafitem, konduktometryczna metoda pomiaru poziomu płynów - końcówki pakowane w bloki po 96 sztuk umożliwiające włożenie do aparatu 96 sztuk jednocześnie - takie jak firmy Biomedika lub równoważne								SER	

	Opakowanie 960 szt.									
16	Probówki bakteriologiczne szklane o wymiarach 15/16x 160	2000 szt.							POŻ	
17	Woreczki do homegenizacji pasz z siatką prod. angielskiej 6041/STR o poj. 400 ml, radiosterylne - świadectwo sterylizacji, certyfikat jakości	1000 szt							POŻ	
18	Płytki Petriego szklane odporne na wielokrotną sterylizację w temp. 160°C o średnicy 100 mm	500 szt.							POŻ	
19	Płytki Petriego jednorazowe o średnicy 90 – 100 mm	6000 szt.							POŻ	
20	Zestaw 3 sztuk pipet automatycznych Eppendorf zmiennych objętościach (1 szt 0,1-0,25µl, 1 szt 2-20µl, 1 szt 12 kanałowa 30-300µl) Warunki zamówienia: 1.Opis przedmiotu zamówienia w tym parametry techniczne wyposażenia i inne ważne informacje: - objętości pipet podane powyżej -dopuszczalny błąd systematyczny (zg z normą EN ISO 8655) dla pipety 0,1-0,25µl odpowiednio 0,25 µL ±12,0 %, 1,25 µL ±2,5 %, 2,5 µL ±1,4 %	1 zestaw						PAT		

	dla pipety 2-20µl odpowiednio 2 µL ±3,0 %, 10 µL ±1,0 %, 20 µL ±0,8 % dla pipety 12 kan. 30-300µl odpowiednio 30 µL ±3,0 %, 150 µL ±1,0 %, 300 µL ±0,8 % - Przyciski pipet w różnych kolorach, adekwatne do różnych pojemności. -Wymagania jakościowe: certyfikat jakości -Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny: w Polsce - Odpowiedzialność dostawcy z tytułu gwarancji oraz rękojmi za wady: tak -Instrukcja w języku polskim. tak									
21	Zestaw 3 sztuk pipet automatycznych Eppendorf zmiennych objętościach (1 szt 0,5-10µl, 1 szt 10-100µl, 1 szt 100-1000µl) oraz stojak obrotowy na 6 pipet: Warunki zamówienia: 1.Opis przedmiotu zamówienia w tym parametry techniczne wyposażenia i inne ważne informacje: - objętości pipet podane powyżej - dopuszczalny błąd systematyczny (zg z normą EN ISO 8655)	1 zestaw						PAT		

	dla pipety 0,5-10µl 1 µL ±2,5 %, 5 µL ±1,5 %, 10 µL ±1,0 % dla pipety 10-100µl 10 µL ±3,0 %, 50 µL ±1,0 %, 100 µL ±0,8 % dla pipety 100-1000µl 100 µL ±3,0 %, 500 µL ±1,0 %, 1.000 µL ±0,6 % - Przyciski pipet w różnych kolorach, adekwatne do różnych pojemności. 2.Wymagania jakościowe: certyfikat jakości -Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny: w Polsce -Odpowiedzialność dostawcy z tytułu gwarancji oraz rękojmi za wady: tak									

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)

PAKIET 2 (Informacja dla zamawiającego : GMO JB)

Lp.	Asortyment	Ilość ogólna	Stawka VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	brutto
1	**Zestaw do elektroforezy horyzontalnej SUBDNA** z chłodzeniem (pole rozdziału 16X16cm), składający się z komory z platynowymi elektrodami i wbudowanym przepływowym wymiennikiem ciepła, pokrywa z kablami zasilania, saneczki na żel przepuszczające promienie UV (16X16cm), stolik do wylewania żeli, grzebień na 18 studzienek (16+2), uchwyt do montowania grzebienia	1 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)

PAKIET 3 (Informacja dla zamawiającego : GMO JB)

Lp.	Asortyment	Ilość ogólna	Stawka VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	brutto
1	Zestaw do elektroforezy płytowej (pionowej) Medium służący do rozdziału białek, DNA w żelu poliakrylamidowym (pole rozdziału (16X16). Korpus aparatu z dwiema elektrodami platynowymi oraz profilowana uszczelka silikonowa szyby ze szkła float o wymiarach 160x160 x 4mm. Przekładki teflonowe grubość 1 mm/16 studzienek. Pokrywa z kablami zasilającymi.	1 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)

PAKIET 4 (Informacja dla zamawiającego : PAT JB)

Lp.	Asortyment	Ilość ogólna	Stawka VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	brutto
	Mikrowirówka z rotorami na min 8 mikroprobówek 1,5-2ml oraz na min 16 mikroprobówek 0,2 oraz 0,5 ml. Warunki zamówienia: 1.Opis przedmiotu zamówienia w tym parametry techniczne wyposażenia i inne ważne informacje: - wymagana możliwość wirowania probówek podanych powyżej. - prędkość obrotowa min 6000 obr/min 2.Wymagania jakościowe: certyfikat jakości	1 szt.					

	3.Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny: w Polsce 6.Odpowiedzialność dostawcy z tytułu gwarancji oraz rękojmi za wady: tak 7.Instrukcja w języku polskim. tak						

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)

PAKIET 5 (Informacja dla zamawiającego : PAT JB)

Lp.	Asortyment	Ilość ogólna	Stawka VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	brutto
	Plastykowea 8 kanałowea płuczka z butelką na płyny Stat-Matic II Plate Washer lub równoważnej. Warunki zamówienia: 1.Opis przedmiotu zamówienia w tym parametry techniczne wyposażenia i inne ważne informacje: - urządzenie wykonane z materiałów nie wchodzących w reakcję z acetonem i PBS. - 8 kanałów - dołączona butelka 2.Wymagania jakościowe: certyfikat jakości 3.Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny: w Polsce 4.Odpowiedzialność dostawcy z tytułu gwarancji oraz rękojmi za	1 szt.					

	wady: tak 5.Instrukcja w języku polskim. tak						

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)