PAKIET 1 **zał. 1**

Pracownia Chemii Mieszaniny i wzorce firmy LGC STANDARDS lub równoważne.							
Lp	**Asortyment**	**Ilość ogólna**	**Stawka VAT**	**Cena jednostkowa**		**Wartość zapotrzebowania**	
				netto	**brutto**	**netto**	**brutto**
1.	Mieszanina wzorców: Chloropiryfos metylowy - Pirymifos metylowy -Cyprodynil -Flusilazol -Propikonazol -Tebukonazol -Bromukonazol -Cypermetryna -Deltametryna -Azoksystrobina w octanie etylu o stężeniu 10 µg/ml -10 ampułek a 1,2 ml nr kat U-CUS-071610-014	Zestaw 10 ampułek a 1,2ml					

2.	Wzorce pestycydów pojedyncze o stężeniu 10 µg/ml w octanie etylu 10 ml każdy- - Chloropiryfos metylowy Nr kat NE 91385	1 szt a 10 ml					
	Pirymifos metylowy Nr kat NE 91386	1 szt a 10 ml					
	Cyprodynil Nr kat NE 91387	1 szt a 10 ml					
	Flusilazol Nr kat NE 91388	1 szt a 10 ml					
	Propikonazol Nr kat NE 91389	1 szt a 10 ml					
	Tebukonazol Nr kat NE 91390	1 szt a 10 ml					
	Bromukonazol Nr kat NE 91391	1 szt a 10 ml					
	-Cypermetryna Nr kat NE 91392	1 szt a 10 ml					
	-Deltametryna Nr kat NE 91393	1 szt a 10 ml					

	Azoksystrobina Nr kat NE 91394	1 szt a 10 ml					

Wartość ogółem			
Netto	VAT		Brutto
słownie:			słownie:

Konieczny certyfikat jakości, karta charakterystyki w języku polskim, termin ważności odczynników nie krótszy niż 12 miesięcy. Termin dostawy na początku daty ważności produktu.
Opakowanie z ciemnego szkła. Pojedyncze wzorce w zakręcanych buteleczkach, mieszanina.

PAKIET 2

L.p.	Asortyment	Ilość ogólna	Stawka VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	brutto
	Odczynniki do GMO firmy Nuscana lub równoważne Zestawy do wykrywania GMO metoda PCR , elektroforeza w żelu agarozowym						
	Wymagane: - certyfikat jakości, - termin ważności 1 rok od daty zakupu, - instrukcja w języku polskim						
1	Zestaw do identyfikacji promotora 35S I terminatora nos metodą PCR na żelu agarozowym na 100 reakcji. Składajacy sie z : - kontrolek pozytywnych , - referencyjnego DNA dla badanego gatunku, - standard wielkości DNA o następujących zakresach: 501, 489, 409, 352, 242, 190, 147, 110, 90, 67, 34(2X) i 26bp.	1op.					

Wartość ogółem			
Netto	VAT		Brutto
słownie:			słownie:

PAKIET 3

Odczynniki do GMO firmy abo Gdańsk lub równoważne

Lp	Asortyment	Ilość ogólna	Stawka VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	brutto
1.	Agaroza do elektroforezy konwencjonalnej PRONA MICROPOR OMEGA a 1000g - dobra rozdzielczość(zbliżona do żeli poliakrylamidowych) fragmentów DNA poniżej 10-1200bp, -temperatura topnienia ≤93, -temperatura tężenia ≤40, -słabe wiązanie DNA, - brak aktywności DNaz i RNaz, - wysoka wytrzymałość na uszkodzenia mechaniczne.	1 op.					
2.	Bromek etydyny roztwór 10mg/ml w H2O a 10ml	1 op.					
	Wymagania dodatkowe : - certyfikat jakości - termin ważności 1 rok od daty zakupu, - instrukcja w języku polskim.						

Wartość ogółem			
Netto	VAT		**Brutto**
słownie:			słownie:

PAKIET 4

Odczynniki gotowe zestawy do GMO firmy Merck lub równoważne							
Lp	**Asortyment**	**Ilość ogólna**	**Stawka VAT**	**Cena jednostkowa**		**Wartość zapotrzebowania**	
				netto	**brutto**	**netto**	**brutto**
1	Zestaw do ilościowego oznaczenia genetycznie zmodyfikowanej soi Roundup Ready , metodą PCR w czasie rzeczywistym. Przystosowany dla urządzeń LightCycler , przeznaczony na 128 reakcji. Zestaw zawierający startery, sondy hybrydyzacyjne, mieszaninę odczynników do amplifikacji i detekcji oraz kalibrator DNA. Końcowa objętość mieszaniny 20 µl, granica oznaczalności 0,1%. Otrzymanie wyniku po 70 minutach.	1op.					
2	Zestaw do izolacji DNA z surowego materiału i produktów żywnościowych pochodzenia roślinnego do analizy metodą PCR. Umożliwiający wykonanie 50 izolacji. Jakość otrzymanego DNA musi być odpowiednia do jakościowych i ilościowych aplikacji z użyciem systemu LightCycler. Wydajność 0,1 do 10µg kwasów nukleinowych z 200mg próbki.	1 op.					

	Wymagania dodatkowe: - termin ważności 1 rok, - certyfikat jakości, - instrukcja w języku polskim

Wartość ogółem			
Netto	VAT		Brutto
słownie:			słownie:

PAKIET 5

Lp	**Asortyment**	**Ilość ogólna**	**Stawka VAT**	**Cena jednostkowa**		**Wartość zapotrzebowania**	
				netto	**brutto**	**netto**	**brutto**
1.	**Antygen do diagnostyki brucelozy metodą** OKAP – odczyn kwaśnej aglutynacji płytowej a 20 ml- 10 amp. - odczynnik zatwierdzony przez PIW Puławy -termin ważności co najmniej 1 rok - certyfikat jakości	10 amp.					

2.	**Testy do wykrywania przeciwciał enzootycznej białaczki bydła** **A. Test Elisa skryningowy do wykrywania przeciwciał enzootycznej białaczki bydła- 3 zestawy** - możliwość wykonania i uzyskania wyników w ciągu 2-3 godzin, - możliwość wykonania testu w wersji nocnej (inkubacja nocna), – możliwość wykonania prób pulowanych i pojedynczych – instrukcja wykonania testu w języku polskim, – test zatwierdzony przez PIW Puławy, – termin ważności co najmniej 1 rok od momentu realizacji zamówienia – zestaw powinien zawierać pełną walidację podstawową przeprowadzoną przez producenta. Zawiera ona następujące etapy: – specyfikację wymagań, –określenie cech charakterystycznych metody, –sprawdzenie, – oprogramowanie równoważne z programem x Check. - certyfikat jakości - test wystandaryzowany względem surowicy E05 (standard surowicy do białaczki)	3 zestawy					

	B. Test bloking Elisa do oznaczania przeciwciał anty-g51 enzootycznej białaczki bydła – 1 zestaw - zestaw 10- płytkowy - łączne czasy inkubacji nieprzekraczające 1 godziny - wszystkie inkubacje w temperaturze pokojowej - możliwość wykonania prób pulowanych i pojedynczych - instrukcja wykonania testu w języku polskim, - test zatwierdzony przez PIW Puławy, - termin ważności co najmniej 1 rok od momentu realizacji zamówienia - zestaw powinien zawierać pełną walidację podstawową przeprowadzoną przez producenta. Zawiera ona następujące etapy: - specyfikację wymagań, - określenie cech charakterystycznych metody, - sprawdzenie, - oprogramowanie równoważne z programem x Check. - certyfikat jakości - test wystandaryzowany względem surowicy E05 (standard surowicy do białaczki) **Oba testy tej samej firmy**	1 zestaw					
3.	**Surowica referencyjna dodatnia do BLV Elisa- 4 ampułki** -zatwierdzona przez PIW Puławy	4 amp.					

4.	Surowice do diagnostyki pałeczek Salmonella Somatyczne OB 1 szt O4 1 szt OC 1 szt O7 1 szt O6,7 1 szt OD 1 szt OE 1 szt O46 1 szt O10 1 szt O19 1 szt Wymagania: Producent Biomed Kraków lub równoważna Pakowane po 5 ml Data przydatności min 1 rok Cerytfikat jakości.	10 op.					

Wartość ogółem			
Netto	VAT		Brutto
słownie			słownie:

Pakiet 6

Lp	Asortyment	Ilość ogólna	Stawka VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	brutto
1.	Wanilina cz.d.a	100 g					
2.	N-(1-Naftylo) etylenodiamina di chlorowodorek cz.d.a zawartość min. 99%	25 g					
3.	Kwas cytrynowy cz.d.a 1 hydrat (uwodniony)	1 kg					
4.	Sodu molibdenian cz.d.a 2 hydrat (uwodniony).	250 g					
5.	Aceton cz.d.a	30 l					

6.	Alkohol etylowy 96% cz.d.a	30 l					

Wartość ogółem			
Netto	VAT		Brutto
słownie			słownie:

Wymagania do odczynników chemicznych
- certyfikat jakości razem z dostawą
-aktualna karta charakterystyki substancji razem z towarem
-termin ważności co najmniej 1 rok od daty otrzymania

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).**