PAKIET 1 **zał. 1**

Pracownia Biologii Molekularnej i Skażeń (konto BC informacja dla zamawiającego)

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.	8 op.					
2	Zestaw do ilościowego oznaczenia genetycznie zmodyfikowanej kukurydzy Bt-176 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.	2 op.					

3	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.	3 op.					
4	Zestaw do kompesacji kolorów a 100ul, umozliwiające wykonanie 5 kalibracji dla następujacych długości : 530,705,640 dla urzadzenia LighCycler	1op.					
	Wymagania dodatkowe: - termin ważności rok, - certyfikat jakości, - instrukcja w języku polskim						

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

PAKIET 2

Pracownia Biologii Molekularnej i Skażeń (konto BC informacja dla zamawiającego)

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, zestaw do ilościowego określenia GMO dla urządzenia LightCycler							
Wymagane: - certyfikat jakości, - termin ważności 1 rok od daty zakupu, - instrukcja w języku polskim							
1	Zestaw do identyfikacji kukurydzy MON-810 metodą PCR na żelu agarozowym na 100 reakcji, limit detekcji 0,01% GMO 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.					

2	Zestaw do ilościowego oznaczania kukurydzy MON810 na 128 reakcji.. Zwalidowany dla urządzeń LightCycler, ilość master –mixu dodawana do kapilary 15 ul plus 5 ul roztworu DNA (końcowa objętość w kapilarze 20ul). Zawierajacy wszystkie niezbędne do wykonania analizy odczynniki wraz z polimerazą. Skład : gotowy mastermiks dla genu referencyjnego dla kukurydzy, mastermiks dla GMO, standard DNA w rozcienczeniach ze zdefiniowaną liczbą kopi do sporządzenia krzywej kalibracyjnej I referencyjne DNA GMO 1% również o zdefiniowanej liczbie kopi. Limit oznaczalności 0,1%.	3 op.					

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

PAKIET 3

Pracownia Serologii (konto BC informacja dla zamawiającego)							
Lp	**Asortyment**	**Ilość ogólna**	**Stawka VAT**	**Cena jednostkowa**		**Wartość zapotrzebowania**	
				netto	**brutto**	**netto**	**brutto**
1	Zestway ELisa do oznaczania Any PRV gE	50 zestawów					

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

Wymagania dla testu ELISA

1. Test posiadający wpis do rejestru prowadzonego przez Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów biobójczych - dołączyć.
2. Pozytywna opinia Państwowego Instytutu Weterynarii – dołączyć.
3. Test umożliwiający użycie nierozcieńczonych surowic.
4. Koniugaty w teście w postaci rozpuszczonej, gotowe do bezpośredniego użycia
5. Inkubacje (pierwsza i druga) w temperaturze 37°C.
6. Zintegrowane opakowanie 10 płytkowe
7. Łączne czasy inkubacji nieprzekraczające 1 godzina i 45 minut
8. Oryginalna instrukcja do testu wraz z tłumaczeniem dołączyć do oferty.
9. Wykonawca zapewni zaprogramowanie testu na posiadanej przez ZHW aparaturze. Wykonawca musi posiadać pisemną autoryzację dystrybutora lub producenta aparatury posiadanej przez ZHW.
10. Ważność testu co najmniej rok od momentu dostawy.

PAKIET 4

Pracownia Patologii (konto BC informacja dla zamawiającego)							
Lp	**Asortyment**	**Ilość ogólna**	**Stawka VAT**	**Cena jednostkowa**		**Wartość zapotrzebowania**	
				netto	**brutto**	**netto**	**brutto**
1.	Tarcze tnące diamentowe 4□□ seria 15 HC 102 x 0.3 x 12,7 mm nr. Kat 11 - 4244 firmy Helmnt Saur lub równoważne	4 szt.					

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

PAKIET 5

Lp.	Asortyment	Ilość ogólna	Stawka VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	brutto
1.	Końcówki Eppendorfa do pipet o poj. 10 ul z filtrem wolne od RNA i DNA sterylne + pudełko pakowane po 10 x 96 sztuk, pasujące do różnych typów pipet	5 op.					
2.	Kapilary szklane o pojemności 20ul przystosowane do aparatu LighCycler pakowane po 5 x 96 sztuk - takie jak firmy Roche lub równoważne	5 op.					
3.	Próbówki o pojemności 2 ml z ceramicznymi kuleczkami służące. Przystosowane do aparatu służącego do automatycznej homogenizacji komórek i tkanek roślinnych firmy Roche lub równoważny. Pakowane po 100sztuk	2 op.					

4.	Cylinder miarowy ze szkła borokrzemowego **odporny na sterylizację w temp. 160^{0}C** o poj. 250 ml – klasa A -indywidualny certyfikat jakości, z cechą legalizacyjną	2 szt.					
5.	Cylinder miarowy ze szkła borokrzemowego **odporny na sterylizację w temp. 160^{0}C** o poj. 1000 ml – klasa A -indywidualny certyfikat jakości, z cechą legalizacyjną	1 szt.					

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

PAKIET 6

Pracownia Serologii (konto BC informacja dla zamawiającego)							
Lp	**Asortyment**	**Ilość ogólna**	**Stawka VAT**	**Cena jednostkowa**		**Wartość zapotrzebowania**	
				netto	**brutto**	**netto**	**brutto**
1.	Tipsy (końcówki) do immunoanalizatora ETI+MAX firmy Dia Sorin o pojemności 1100 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 - opakowanie 960 szt.	26 op.					

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

PAKIET 7

Pracownia Pożywek i Mikrobiologii Środków Żywienia Zwierząt (konto BC informacja dla zamawiającego)							
Lp	**Asortyment**	**Ilość ogólna**	**Stawka VAT**	**Cena jednostkowa**		**Wartość zapotrzebowania**	
				netto	**brutto**	**netto**	**brutto**
1	Zbuforowana woda peptonowa a 500g; skład pożywki wg PN-EN-ISO 6579:2003	20 op.					
2	Brillance Salmonella Agar a 500 g(Podłoże chromogenne)	3 op.					
3	Salmonella selective Supplement op. a 10 amp.(do podłoża chromogennego Brillance Salmonella agar)	10 op.					
4	XLD Agar na płytkach jednorazowych o średnicy 90 mm	1000 płytek					

<u>Wymagania dla pożywek:</u>

Pożywki w proszku:

- certyfikat jakości
- jak największa wydajność z jednego opakowania 500g,
-karta charakterystyki substancji i opis wykonania,
- stabilne pH po sterylizacji (takie jak deklarowane)

- termin ważności minimum 3 lata od daty otrzymania

Pożywki gotowe na płytkach:

- certyfikat jakości z podaniem żyzności i selektywności,
- termin ważności 2 miesiące od daty otrzymania

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

PAKIET 8

Pracownia Chemii (konto BC informacja dla zamawiającego) 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**
		76	
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.