PAKIET 1

zał. 1

L.p.	Asortyment	Ilość	Stawka VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				Netto	Brutto	Netto	Brutto
Odczynniki do wykonania testu seroneutralizacji na wściekliznę monitoringową							
1.	Tryptoza cz.d.a. do hodowli komórkowej (na podł. BHK) - termin ważności min. 1 rok. / Op. 100ml	25 op. po 100 ml					
2.	Gentamycyna do hodowli komórkowj (na podł. BHK) a 10 ml	3 op. po 10 ml					
3.	Fungizone Antymycotic, op. 20 ml	2op. po 20ml					
4.	Surowica cielęca do hodowli komórkowej (na podł. BHK) a 100 ml - termin ważności min. 6 miesięcy - nietoksyczna dla hodowli komórkowej	20 op. po 100 ml					
5.	Trypsyna z EDTA do hodowli komórkowej (na podł. BHK) a 100 ml - roztwór 0,05% - termin ważności min. 1 rok	40 op. po 100 ml					

6.	Koniugat wściekliznowy do testu seroneutralizacj (na podł. BHK) a 0,5 ml - płynna forma roztworu - termin ważności min. 1 rok	240 op. po 0,5 ml					
7.	Płynne podłoże Glasgow MEM (G-MEM) do hodowli komórkowej BHK-21 - zawierające glutaminę - bez tryptozy i dwuwęglanu sodu - w postaci proszku - termin ważności min. 1 rok	30 szt. po 500 ml					
Typtoza, Sodium bicarbonate i Podłoże G-MEM musi być z tej samej firmy							
Diagnostyki serologicne							
8.	Surowica kontrolna dodatnia do gorączki Q - termin ważności co najmniej 1 rok - antygeny zatwierdzone przez PIW Puławy	5 amp.					
9.	Surowica kontrolna ujemna do gorączki Q - termin ważności co najmniej 1 rok - antygeny zatwierdzone przez PIW Puławy	5 amp.					

Wartość ogółem			
Netto	VAT		Brutto
słownie:			słownie:

PAKIET 2

L.p.	Asortyment	Ilość	Stawka VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				Netto	Brutto	Netto	Brutto
	Zestawy do GMO Wymagane: - certyfikat jakości, - termin ważności 1 rok, - instrukcja w języku polskim						
1.	Zestaw do ilościowego oznaczenia genetycznie zmodyfikowanej soi Roundup Ready , PCR w czasie rzeczywistym dla urządzeń Ligh Cycler , Kit na 128 reakcji. Wymagania dodatkowe: - termin ważności rok, - certyfikat jakości, - instrukcja w języku polskim	9 op.					

2.	Zestaw do ilościowego oznaczania genetycznie zmodyfikowanej kukurydzy Bt – 176 PCR w czasie rzeczywistym dla urządzeń Ligh Cycler, Kit na 128 reakcji. Wymagania dodatkowe: - termin ważności rok, - certyfikat jakości, - instrukcja w języku polskim	3 op.					
3.	Zestaw do wykrywania GMO, promotora 35S i terminatora nos PCR w czasie rzeczywistym dla urządzeń Ligh Cycler , Kit na 128 reakcji. Wymagania dodatkowe: - termin ważności rok, - certyfikat jakości, - instrukcja w języku polskim	10 op.					
4.	Zestaw do izolacji DNA z próbek roślinnych, na 50 izolacji Wymagania dodatkowe: - termin ważności rok, - certyfikat jakości, - instrukcja w języku polskim	3 op.					

5.	Zestaw do izolacji DNA z próbek roślinnych, przystosowany do aparatu do izolacji DNA MagNa Pure Instruments na 193 izolacje. Wymagania dodatkowe: - termin ważności rok, - certyfikat jakości, - instrukcja w języku polskim	2 op.					

Wartość ogółem			
Netto	VAT		Brutto
słownie:			słownie:

PAKIET 3

L.p.	Asortyment	Ilość	Stawka VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				Netto	Brutto	Netto	Brutto
1.	Startery do wykrywania genu lektyny pochodzącego z soi (produkt 118pz) Sekwencja startera: GMO3 5´- GCC CTC TAC TCC ACC CCC ATC C-3´ GMO4 5´-GCC CAT CTG CAA GCC TTT TTG TG-3´ o stężeniu 10 nM	1 op.					
2.	Startery do wykrywania genu inwertazy pochodzącego z kukurydzy (produkt 226pz) Sekwencja startera: IV1-F 5´-CCG CTG TAT CAC AAG GGC TGG TAC-3´ IVR1-R 5´-GGA GCC CGT GTA GAG CAT GAC GAT C-3´ o stężeniu 10 nM	1op					

3.	Startery do wykrywania promotora 35S (produkt 123pz) Sekwencja startera: 35S-1 5´-GCT CCT ACA AAT GCC ATC A 3´ 35S-2 5´-GAT AGT GGG ATT GTG CGT CA - 3´ o stężeniu 20 nM	1op					
4.	Startery do wykrywania terminatora nos 35S (produkt 118pz) Sekwencja startera: HA-nos 118F 5´-GCA TGA CGT TAT TTA TGA GAT GGG -3´ HA-nos 118 –r 5´-GAC ACC GCG CGC GAT AAT TTA TCC -3´ o stężeniu 20 nM	1 op					
5.	Startery do wykrywania kukurydzy Bt-176 (produkt 211pz) Sekwencja startera: Cry 03 5´ -CTC TCG CCG TTC ATG TCC GT -3´ Cry 04 5´GGT CAG GCT CAG GCT GAT GT-3´ o stężeniu 10 nM	1 op					

6.	Startery do wykrywania soi Roundup Ready (produkt 127pz) Sekwencja startera: 35s-f2 5´TgA TgT gAT ATC TCC ACT gAC g - 3´ petu –r1 5´- TgT ATC CCT TgA gCC ATg TTg T -3´ o stężeniu 10 nM	1op					
7.	Nukleotyd DTP Blend with dTTP 10mM a 1ml Wymagania dodatkowe: -certyfikat jakości, -termin wazności rok	1 op.					
8.	Polimeraza Ampli Taq Gold DNA 250 units dostarczona z buforem 10X PCR bez magnezu i osobno 25mM MgCl2 roztwór Wymagania dodatkowe: - certyfikat jakości, - termin ważności 1 rok	2 op.					

9.	Woda do PCR 500 ml (5 x 100 ml) Wymagania dodatkowe: - termin ważności rok, - certyfikat jakości.	1 op.					
10.	Bufor Tris/HCl ph 8,0a 100 ml Wymagania dodatkowe: - termin ważności rok, - certyfikat jakości	1 op.					

Wartość ogółem			
Netto	VAT		*Brutto*
słownie:			słownie:

PAKIET 4

L.p.	Asortyment	Ilość	Stawka VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				Netto	Brutto	Netto	Brutto
1.	Standard dla kukurydzy MON-810 a 1g, o następujących stężeniach : 0%, 0,1%, 0,5%, 1%, 5% Wymagania dodatkowe: - termin ważności rok, - certyfikat jakości	Po jednym opakowaniu z każdego stężenia łącznie 5 op					
2.	Standard do PCR 100 -1000bp a 1ml, Wymagania dodatkowe: - certyfikat jakości, - termin ważności rok	1 op					
3.	Standard dla kukurydzy Bt-176 a 1 g o następujących stężeniach: 0% , 0,5%, 5% Wymagania dodatkowe: - termin ważności rok, - certyfikat jakości	Po jednym opakowaniu z każdego stężenia łącznie 5 op					

4.	Standard dla soi Roundup Ready a 1g o następujących stężeniach : 0%, 0,1%, 0,5%, 1%, 2%, 10% Wymagania dodatkowe: - termin ważności rok, - certyfikat jakości	Po dwa opakowania z każdego stężenia, oprócz 0%,0,1%,0,5 % - po jednym opakowaniu					

Wartość ogółem			
Netto	VAT		*Brutto*
słownie:			słownie:

PAKIET 5

L.p.	Asortyment	Ilość	Stawka VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				Netto	Brutto	Netto	Brutto
Zestawy do wykrywania GMO metoda PCR elektroforeza w żelu agarozowym Wymagane: - certyfikat jakości, - termin ważności 1 rok, - instrukcja w języku polskim							
1.	Roztwór wzorcowy DNA śledzia a 1ml o koncentracji 9-12MG DNA/ml. Wymagania dodatkowe: - certyfikat jakości, - termin ważności rok.	1op					
2.	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, drabinki standardowedo sprawdzenia masy i długości wyekstrachowanego DNA	1op					

3.	Bufor TE 10X ph 8,0 a 1l Wymagania dodatkowe: - certyfikat jakości, - termin ważności rok.	1 op					
4.	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, drabinki standardowedo sprawdzenia masy I długości wyekstrachowanego DNA	1 op.					
5.	Zestaw do ilościowego oznaczenia kukurydzy metodą PCR w czasie rzeczywistym Light Cycler kukurydzy T 25, zawierający wszystkie niezbędne do wykonania analizy odczynniki wraz z polomerazą Wymagania dodatkowe: - certyfikat jakości, - termin ważności rok	1 op.					

Wartość ogółem			
Netto	VAT		*Brutto*
słownie:			słownie:

PAKIET 6

Odczynniki chemiczne

Lp.	Asortyment	Ilość	Stawka VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	brutto
1.	Aceton cz.d.a. a 1 litr	30 l					
2.	Aceton do chromatografii gazowej Suprasolv	15 l					
3.	Acetonitryl Li Chrosolov®	20 l					
4.	Agaroza do elektroforezy a 100g	1 op.					
5.	Alkohol etylowy 96 % a 500 ml	40 l					
6.	Alkohol izopropylowy cz.d.a	1 l					
8.	Alkohol absolutny 99,8% a 500 ml	6 l					
9.	Alkohol skażony hibitanem 0,5% do odkażania a 1 litr	6 l					
10.	Azotan srebra 0,1N – r-r mianowany – dokładność stężenia 0,1% - op. 2,5l	2,5 l					
11.	Bromek etydyny roztwór 10mg/ml w H2O a 10ml Wymagania dodatkowe : - certyfikat jakości - karta charakterystyki	1 op.					

12.	Benzen cz.d.a	1 l					
13.	Bufor do elektroforezy (stężony) TBE 10X a 1l, ph 8,0 Wymagania dodatkowe: - certyfikat jakości, - termin ważności rok	6 op.					
14.	Chloroform cz.d.a.	5 l					
15.	Chlorek cezui chlorek lantanu , roztwór buforowy wg Schinkela do AAS	1 l					
16.	Czteroboran sodu 10cz H_2O cz.d.a.	0,5 kg					
17.	2,4 – Dinitrophenylohydrazyna	100 g					
18.	Alkohol etylowy skażony (denaturat) a 500 ml	40 op.					
19.	Eter naftowy (benzyna) tw. 40-60^{0}C woda max 0,01%	2,5 l					
20.	Eter naftowy (benzyna) Suprasolv	10 l					
21.	Eter dietylowy o czystości GR	15 l					
22.	Formaldehyd cz.d.a.	5 l					
23.	Glikol etylenowy a 1 litr	1 l					
24.	Glikol etylenowy cz.d.a. a 1 litr	2 op.					
25.	Glikol polietylenowy (MW=8000)	500 g					
26.	Glicyna GR do analiz	100g					
27.	Heksan do chromatografii gazowej Suprasolv	30 l					
28.	Kwas azotowy 65% cz.d.a.	1 l					
29.	Kwas octowy lodowaty 99,5% cz.d.a.	1 l					
30.	Kwas solny stężony suprapur	3 l					

31.	Kwas siarkowy r-r mianowany 0,05 M dokładność stężenia 0,1% - op. a 10 litrów z kranikiem	1 op.					
32.	Kwas siarkowy 95-97% cz.d.a. a 2,5l	1op.					
33.	Kwas trójchlorooctowy cz.d.a.	1 kg					
34.	Dichlorometan do chromatografii gazowej Suprasolv	25 l					
35.	Octan cynkowy cz.d.a.	250 g					
36.	Octan etylu Lichrosolv do HPLC	10 l					
37.	Potasowy chromian cz.d.a.	1 kg					
38.	Rodanek amonowy r-r mianowany 0,1 N	1 litr					
39.	Sączki bibułowe jakościowe o średnicy 18,5 cm (100szt)	18 op.					
40.	Sączki bibułowe bezpopiołowe średnicy 12 cm	1 op.					
41.	Sodowy chlorek cz.d.a. a 500g	4 op.					
42.	Sodowy fos.jednozasadowy 2-wodny cz.d.a	250g					
43.	Sodu wodorotlenek cz.d.a.	10 kg					
44.	Siarczan sodowy bezwodny cz.d.a.	7 kg					
45.	Tetrachloroetylen cz.d.a.	40 litrów					
46.	----------	----------					
47.	Wirkon a 200 g	10 op.					
48.	Woda o czystości HPLC	50 l					
49.	Standardowy roztwór buforowy o pH 4,01 a 100ml Wraz ze świadectwem wzorcowania.	500 ml					
50.	Standardowy roztwór buforowy o pH 7,00. a 100ml – Wraz ze świadectwem wzorcowania	300ml					

51.	Standardowy roztwór buforowy o pH 9,21 a 100ml – Wraz ze świadectwem wzorcowania	500 ml					
52.	Standardowy r-r wapnia 1000 mg/1 l	0,5 l					
53.	Standardowy r-r miedzi 1000mg/1 l	0,5 l					
54.	Standardowy r-r cynku 1000mg/1 l						
55.	Standardowy r-r żelaza 1000 mg/1 l	0,5 l					
56.	Standardowy r-r żelaza 1000 mg/1 l **inny jak poz .55**	0,5 l					
57.	Standardowy r-r potasu 1000mg/1 l	0,5 l					
58.	Standardowy r-r potasu 1000mg/1 l **inny jak poz.57**	0,5 l					
59.	Standardowy r-r manganu 1000mg/1 l	0,5 lir					
60.	Standardowy r-r manganu 1000mg/1 l **Inny jak poz.59**	0,5 lir					
61.	Standardowy r-r sodu 1000mg/1 l						
62.	Standardowy r-r magnezu 1000mg/1 l	0,5 litr					
63.	Standardowy r-r magnezu 1000mg/1 l **Inny jak poz.62**	0,5 litr					
64.	Wzorzec -Monenzyna	100g					
65.	Wzorzec -Lasalosid A sól sodowa	100g					
66.	Wzorzec -Salinomycyna SU sól sodowa	100g					
67.	Wzorzec -Narazyna	100g					

Wymagania dla odczynników chemicznych:

- certyfikat jakości
- karta charakterystyki substancji

termin ważności minimum 2 lata od daty otrzymania

Wartość ogółem			
Netto	VAT		Brutto
słownie:			słownie:

PAKIET 7

L.p.	Asortyment	Ilość	Stawka VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				Netto	Brutto	Netto	Brutto
1	Wzorzec -Aflatoksyna (B_1, B_2, G_1, G_2) w ACN	2 x 5ml					
2	Wzorzec -Ochratoksyna A w ACN	2 x 5ml					
3	Wzorzec -Fumonizyny A i B w ACN	5 x 5ml					
4	Wzorzec -Zearalenon w ACN	3 x 5ml					
5	Wzorzec -DON w ACN	3 x 5ml					

6.	Wzorce pestycydów fosforoorganicznych- pojedyncze: 1. chlorfenwinfos 10µg/ml w octanie etylu 2. dichlorfos 10µg/ml w octanie etylu 3. fenitrotion10µg/ml w octanie etylu 4. chloropyrifos10µg/ml w octanie etylu 5. diazynon10µg/ml w octanie etylu 6. dimetoat10µg/ml w octanie etylu 7. malation 10µg/ml w octanie etylu 8. paration etylowy10µg/ml w octanie etylu 9. paratiom metylowy10µg/ml w octanie etylu Mieszanina wzorców o stężeniu 10µg/ml	Po 10 ml każdy 10 ampułek po 1,2 ml					

7.	Wzorce pestycydów chloroorganicznych pojedyncz – 10µg/ml w octanie etylu każdy 1.Aldryna 2. Dieldryna 3.DDT 4.TDE 5.DDE 6.Endryna 7.Heptachlor 8.Heptachlor epoksydowy 9.HCB 10.alfa- HCH 11. Beta –HCH 12. gamma-HCH 13.Metoksychlor Mieszanina wzorców o stężeniu 10µg/ml	Po 10 ml każdy 10 ampułek po 1,2 ml					
Wymagania dla odczynników chemicznych: - certyfikat jakości - karta charakterystyki substancji termin ważności minimum 2 lata od daty otrzymania							
8.	Płyn ATCC Eagle s Minimu Essential Media (EMEM) Modified a 500 ml Wymagania: Płyn z kolekcji ATCC	20 op.					
9.	Fetal Bovine Serum, a 500 ml Wymagania: Płyn z kolekcji ATCC	4 op.					

Wartość ogółem			
Netto	VAT		Brutto
słownie:			słownie: