DA.272.3.2014

PAKIET 1 BC zał. 1

Lp.	Asortyment	Ilość ogólna/	Stawka VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	brutto
Pracownia Pożywek i mikrobiologii Środków Żywienia Zwierząt							
1.	Zbuforowana woda peptonowa a 500g; skład pożywki wg PN-EN-ISO 6579:2003	8 op.					
2.	BGA AGAR - Agar z zielenią brylantową i czerwienią fenolową dla Salmonelli a 500g, do zagotowania , skład pożywki na 1 l: – ekstrakt mięsny 5g – ekstrakt drożdżowy 3g – pepton mięsny 10g – fosforan jednosodowy 0,6g – fosforan dwuzasadowy 1g – sacharoza 10g – laktoza 10g – zieleń brylantowa – czerwień fenolowa – agar	4 op.					
3.	XLD AGAR – Agar z xylozą, lizyną i dezoksycholanem dla	5 op.					

	Salmonelli , **do zagotowania**; skład pożywki wg PN-EN-ISO 6579:2003 a 500g						
4.	Brillance Salmonella Agar a 500 g (Podłoże chromogenne)	4 op.					
5.	Salmonella selective Supplement op. a 10 amp. (do podłoża chromogennego Brillance Salmonella agar)	10 op a 10 amp.					
6.	Bulion Rappaporta- Vassiliadisa (RVS) a 500g; Sterylizacja w tem. 121oC	1 op.					
7.	Pożywka wg Mullera Kauffmana z czterotionianem i nowobiocyną, skład wg PN-EN-ISO 6579:2003; Nowobiocyna powinna być w składzie pożywki a 500g	1 op.					

8.	Test ONPG w krążkach a 50 szt. - certyfikat jakości ważności min 1 rok	1 op. a 50 krążków					
9.	Surowica poliwalentna do diagnozowania pałeczek z rodz. Salmonella met. aglutynacji szkiełkowej dla antygenu **HM**	1 op. a 5 ml					
10.	Podłoże agarowe z krwią baranią 5% na płytkach jednorazowych o średnicy 90mm; dostarczane systematycznie w celu zachowania terminu przydatności do użycia	20 op. a 10 płytek					
11.	Wzorzec fosforanowy o pH 7,41 a 100 ml; wymagany certyfikat, termin przydatności do użycia min. 1 rok od daty otrzymania	3 op. a 100 ml					
12.	Wzorzec fosforanowy o pH 7,00 a 100 ml; wymagany certyfikat, termin przydatnoci do użycia min.	3 op. a 100 ml					

	1 rok od daty otrzymania						
13.	Wzorzec fosforanowy o pH 4,01 a 100ml; wymagany certyfikat, termin przydatności do użycia min. 1 rok od daty otrzymania	3 op. a 100 ml					
14.	Test – TST – Control – 121^0C 15 min do kontroli autoklawów	3 op. a 100 pasków					
15.	Agar bakteriologiczny a 500 g (Bacto agar)	1 op a 500g					
Pracownia Patologii							
16.	Trypsyna z EDTA do hodowli komórkowych a 100 ml płynny roztwór 0,05% - nietoksyczna dla hodowli komórkowych testowana na hodowlach komórkowych termin ważności min. 1 rok SIGMA	2 op. (po 100 ml)					

	kat: T3924						
17.	Rabies Conjugate Antinucleocapsid do immunofluorescencji rutynowej (4x3 ml) termin ważności min. 1,5 roku - certyfikat jakości BIORAD	2 op. (po 4 ampułki)					
18.	Odczynnik Kovasca a 25 ml. Wymagana przydatność do użycia minimum 12 miesięcy	1 op. (a 25 ml.)					
19.	ONPG – test krążkowy OXOID wymagana przydatność do użycia minimum 8 miesięcy.	1 op. (50 krążków)					
20.	Zell Shield – preparat do kontroli kontaminacji hodowli komórkowych Ref: 13-0050	1 op. (50 ml)					
Pracownia Serologii							
21.	Antygen do diagnostyki brucelozy metodą OKAP – odczyn kwaśnej aglutynacji płytowej a 20 ml - odczynnik zatwierdzony przez	10 amp.					

	PIW Puławy - termin ważności minimum 1 rok od daty otrzymania - certyfikat jakości						
22.	Roboczy Standard Surowicy any-Brucella abortus do OKAP i OA a 1 ml. -odczynnik zatwierdzony przez PIW Puławy - termin ważności min.1 rok od daty otrzymania - certyfikat jakości	2 amp.					
23.	Zawiesina hodowli Brucella abortus do OA a 100 ml Brucellognost - odczynnik zatwierdzony przez PIW Puławy -termin ważności min.1 rok od daty otrzymania	1 butelka					
24.	Antygen Brucella abortus – OWD a 10 ml - odczynnik zatwierdzony przez	1 amp.					

	PIW Puławy - termin ważności min.1 rok od daty otrzymania - certyfikat jakości						
25.	Surowica hemolityczna (hemolizyna) - wraz z rozcieńczalnikiem, o ile producent go oferuje - odczynnik zatwierdzony przez PIW Puławy - termin ważności min.1 rok od daty otrzymania - certyfikat jakości	3 amp.					
26.	Komplement do OWD (dopełniacz) a 2 ml - odczynnik zatwierdzony przez PIW Puławy - termin ważności min.1 rok od daty otrzymania - certyfikat jakości	7 amp.					
27.	Barbital (bufor weronalowy) w	7 amp.					

	ampułce w postaci proszku – opak. na 2000 ml - odczynnik zatwierdzony przez PIW Puławy - termin ważności min.1 rok od daty otrzymania - certyfikat jakości						
28.	Surowica kontrolna ujemna do gorączki Q - termin ważności co najmniej 1 rok - antygeny zatwierdzone przez PIW Puławy -certyfikat jakości	5 amp.					
29.	Surowica kontrolna dodatnia do gorączki Q - termin ważności co najmniej 1 rok - antygeny zatwierdzone przez PIW Puławy -certyfikat jakości	5 amp.					

30.	Antygen coxiella burnetii (do gorączki Q - termin ważności co najmniej 1 rok - antygeny zatwierdzone przez PIW Puławy -certyfikat jakości	5 amp.					
31.	**Test Elisa do wykrywania przeciwciał enzootycznej białaczki bydła.** Osobny zestaw do badań skryningowych i osobny do weryfikacji, oba tej samej firmy. **A Zestaw do badań skryningowych-** 5 - płytkowy – 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	2 testy					

	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 - wystandaryzowany względem surowicy E 05 (standard surowicy do białaczki) - 1 zestaw/480 oznaczeń						
32.	**B Zestaw do badań weryfikujących** –blocking Elisa do oznaczania przeciwciał anty-g51- 5- płytkowy – możliwość wykonania i uzyskania wyników w ciągu 2 godzin, - wszystkie inkubacje w tempera-	1 test					

	turze pokojowej, – możliwość wykonania prób pulowanych i pojedynczych – termin ważności co najmniej 1 rok od momentu realizacji zamówienia, – instrukcja wykonania testu w języku polskim, – test zatwierdzony przez PIW Puławy, – 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.						
33.	Test Elisa do wykrywania przeciwciał choroby Aujeszky'ego: - test wykrywający glikoproteinę gE wirusa choroby Aujeszky´ego - test umożliwiający użycie nierozcieńczonych surowic,	5 testów					

	- koniugaty w teście w formie rozpuszczonej, -1 zestaw/960 oznaczeń - obie inkubacje w temperaturze 37ºC, -łączne czasy inkubacji nieprzekraczające 1 godziny i 45 minut -test kompatybilny z oprogramowaniem na immunoanalizatorach, posiadanych przez pracownię - ważność co najmniej 1 rok od - realizacji zamówienia - instrukcja wykonania testu w języku polskim, - test zatwierdzony przez PIW Puławy, - certyfikat jakości						
34.	Test do wykrywania przeciwciał IBR/IPV (test anty-gB) -możliwość wykonania testu w wersji nocnej -test zatwierdzony przez PIW Puławy -termin ważności co najmniej 1 rok	1 test					

	-instrukcja wykonania testu w języku polskim -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 - 1 zestaw/480 oznaczeń						
35.	Test do wykrywania zakażeń wirusem BHV 1 (IBR/IPV) - test weryfikujący (test anty- gE) odróżniający zwierzęta szczepione od zakażonych -1 zestaw/576 oznaczeń -test zatwierdzone przez PIW Puławy -termin ważności co najmniej 1 rok od momentu zakupu -instrukcja wykonania testu w języku polskim	1 test					

	-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						
36.	Surowica referencyjna dodatnia do BLV Elisa - zatwierdzona przez PIW Puławy - termin ważności co najmniej 1 rok - amp. po 10 ml	3 amp.					
37.	Surowica referencyjna ujemna do BLV Elisa - zatwierdzona przez PIW Puławy - termin ważności co najmniej 1 rok - amp. po 10 ml	3 amp.					

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 2

Lp.	Asortyment	Ilość ogólna	Stawka VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	brutto

Pracownia Patologii.Odczynniki zgodne z katalogiem firmy LGC STANDARDS lub równoważne.

1.	Płyn ATCC Eagle s Minimu Essential Media (EMEM) Modified a 500 ml Wymagania: Płyn z kolekcji ATCC nr kat ATCC 30-2003	6 op. po 500 ml					

2.	Hodowla komórkowa: ATCC-CCL-131 (neuroblastoma mysia)	1op.					
Pracownia Chemii							
3.	Wzorzec ochratoksyny A w acetinitrylu 10 µg/ml, LGC Standards nr kat. B-MYC 0490-5 (ważność co najmniej 12 miesięcy)	5 ml					
4.	Wzorzec zearalenonu w acetinitrylu 100 µg/ml, LGC Standards Nr kat. B-MYC 0600-5 (ważność co najmniej 12 miesięcy)	5 ml					
5.	Mieszanina wzorców pestycydów w octanie etylu o stężeniu 10µg/ml- 10 ampułek a‘1,2ml: 1. alfa-Cypermetryna 2. Azoksystrobina 3. Bromukonazol 4. Cyprokonazol 5. Difenokonazol 6. Epoksykonazol 7. Esfenwalerat 8. Fenbukonazol	10 ampułek					

	9. Fenpropimorf 10. Fluchinkonazol 11. Flusilazol 12. Propikonazol 13.Tebukonazol						
6.	Wzorce pestycydów- pojedyncze w octanie etylu o stężeniu 10µg/ml- po 10 ml każdy 1. Azoksystrobina 2. Flusilazol 3. Fuchinkonazol 4. Bifentryna 5. Boskalid 6. Cyprodynil 7. Fenitrotion 8. Chloropiryfos 9. Diazynon	9 x 10 ml					
7.	Mieszanina wzorców pestycydów w octanie etylu o stężeniu 10µg/ml- 10 ampułek a‘1,2ml: 1. Bifentryna 2. Boskalid 3. Cypermetryna 4. Cyprodynil	10 ampułek					

	5. Deltametryna 6. Fenwalerat 7. Fludioksonil 8. Flutriafol 9. Iprodion 10.Krezoksym metylowy 11.Lambda-cyhalotryna 12.Trifloksystrobina						
8.	Mieszanina wzorców pestycydów w octanie etylu o stężeniu 10µg/ml- 10 ampułek a‘1,2ml: 1. Chlorfenwinfos 2. Dichlorfos 3. Fenitrotion 4. Chloropiryfos 5. Diazynon 6. Dimetoat 7. Malation 8. Paration etylowy 9. Paration metylowy 10. Pirymifos metylowy 11. Chloropiryfos metylowy 12. Buprofezyna 13. Chloroprofam 14. Metakryfos	10 ampułek					

	15. Paklobutrazol 16. Penkonazol 17. Protiokonazol - desthio 18. Triadimenol 19. Triazofos 20.Tritikonazol						
9.	Wzorce pestycydów - pojedyncze w heksanie o stężeniu 10µg/ml- 10 ml każdy: 1. Endryna 2. Heptachlor 3. pp‘-DDE	3 x 10 ml					
10.	Mieszanina wzorców pestycydów w octanie etylu o stężeniu 10µg/ml- 10 ampułek a‘1,2ml: 1. Azynofos metylowy 2. Cyflutryna 3.Etion 4. Heksakonazol 5. Fenheksamid 6. Pendimetalin 7. Permetryna (suma izomerów) 8. Prochloraz 9. Procymidon	10 ampułek					

	10. Kwinoksyfen 11. Triadimefon 12. Trifluralin 13. Winklozolina						
11.	Mieszanina wzorców pestycydów w heksanie o stężeniu 10µg/ml- 10 ampułek a‘1,2ml: 1. Aldryna 2. Dieldryna 3. Endryna 4. Heptachlor 6. HCB 7. alfa- HCH 8. beta –HCH 9. gamma-HCH 10. pp‘-DDT 11. op‘-DDT 12. pp‘-DDD 13. pp‘-DDE 14. pp‘-Metoksychlor 15.Endosulfan alfa 16.Endosulfan beta 17. Endosulfan siarczan	10 ampułek					

12.	Materiał referencyjny w postaci mieszanki paszowej dla zwierząt, opakowanie o masie 50 o cechach jakościowych jak firmy LGC Standards lub równoważne. Skład materiału: LGC71173 - Azot – około 2,71% wag. - Błonnik- około3,4% wag. - Popiół – około 5,4 % wag - Woda – około11% wag. - Chlorki – około 04,21%wag. - P- 0,69 % wag. - Ca- około 1,0% wag - Na – około 0,13 g/100g - Zn – około 77mg/kg - Fe – około 139 mg/kg - K- około 0,74 g/100g - Mn- około 131 mg/kg - Mg- około 0.16 g/100g	1 szt.					
13.	Materiał referencyjny w postaci mieszanki paszowej dla zwierząt, opakowanie o masie ok. 40g o cechach jakościowych jak firmy EC-JRC-IRMM lub równoważne. Skład materiału BCR 709: - Białko– około 199g/kg	1 szt.					

	- Błonnik- około 56g/kg - Popiół – około 42g/kg - Tłuszcz – około 51g/kg - Ca- około 1,05 g/kg - Cu- około 173 mg/kg - P- 5,4 g/kg - Mg-1,89 g/kg						
14.	Materiał referencyjny (Ochratoksyna) firmy LGC Standards – FAPAST17100QC lub równoważne	1 szt.					
15.	Materiał referencyjny (zearalenoen) firmy LGC Standards B-MYC0895 lub równoważne	1 szt.					
16.	Materiał referencyjny (DON) firmy LGC Standards B-MYC0856 lub równoważne	1 szt.					
17.	Materiał referencyjny o cechach jakościowych jak firmy LGC Standards T1867QC lub równoważne	1 szt.					

18.	Materiał referencyjny (pestycydy chloroorganiczne) BRC-115 firmy LGC Standards lub równoważne	1 szt.					
19.	Materiał referencyjny (Fumonizyn) firmy LGC Standards lub równo-ważny	1 szt.					
20.	Materiał referencyjny o cechach jakościowych jak firmy LGC Stan-dards ERM-BB501 lub równoważ-ne Skład materiału : - woda - azot - tłuszcz - popiół - sól - azotany	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 **zał.1**

Odczynniki laboratoryjne zgodne z katalogiem firmy lub równoważne.

Pracownia Chemii

Lp.	Asortyment	Ilość ogólna	VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	brutto
1.	Octan amonu cz.d.a. Avantor nr kat. 139270114	500 g					
2.	Odważki analityczne - kwas solny 0,1 mol/l TitraFix, Avantor nr kat. 575313163	5 szt					

Lp.	Asortyment	Ilość ogól-na	VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	brutto
3.	O-ftalodialdehyd (OPA), ≥99%, HPLC, SIGMA-ALDRICH nr kat. P0657	1 g					
4.	Trifluoroacetic acid, SIGMA - ALDRICH nr kat 302031	100 ml					
5.	Glikol polietylenowy (PEG M=8000) VICAM, Naturan nr kat.G1015	250 g					
6.	Standardowy r-r magnezu 1000mg/l do AAS taki jak firmy T.Baker (WIT-KO) Nr kat. 6815.0100	100 ml					
7.	Standardowy r-r żelaza 1000mg/l do AAS taki jak firmy T.Baker (WIT-KO)	100 ml					

Lp.	Asortyment	Ilość ogól-na	VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	brutto
	Nr kat. 6812.0100						
8.	Standardowy r-r sodu 1000mg/l do AAS taki jak firmy T.Baker (WIT-KO) Nr kat. 6822.0100	100 ml					
9.	Amoniak 25 % cz.d.a., AVAN-TOR nr kat. 134963118	1 l					
10.	Kwas solny stężony 35-38% cz.d.a., AVANTOR nr kat. 575283421	5 l					
11.	Octan cynkowy 2 hydrat cz.d.a., AVANTOR nr kat. 265490116	500 g					
12.	Sodu molibdenian 2 hydrat cz.d.a. AVANTOR, nr	250g					

Lp.	Asortyment	Ilość ogól-na	VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	brutto
	kat.803370112						
Pracownia Pożywek							
13.	1-naftol cz.d.a. a 100g	1 op a 100 g					
14.	Sodowy fosoran dwuzasadowy 12-to wodny a 500 g	1 op. a 500 g					
15.	NaCl cz.d.a. op. a 500g	1 op. a 500 g					
Pracownia GMO							
16.	Bromek etydyny o stężeniu 10mg/ml, opakowanie 10ml	1 op.					
17.	Bufor do nanoszenia DNA II a 5 ml	1 op.					
18.	Bufor do rozcieńczania DNA : 0,1X TE bufor (Tris-HCL ph=8,0 c=1mmol/L, EDTA ph 8,0 c=0,1 mmol/L) numer katalogowy 61952 Sigma,	1 op.					

Lp.	Asortyment	Ilość ogól-na	VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	brutto
	opakowanie 100ml						
19.	Bufor Bufor 0,04M Tris acetate, 0,001M EDTA.Na2 ph 8,3± 0,2 Nr katalogowy 65497 firmy Sigma – Aldrich, Opakowanie 10l	1 op.					

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

Odczynniki laboratoryjne zgodne z katalogiem firmy Merck lub równoważne.

Pracownia Chemii

Lp.	Asortyment	Ilość ogól-na	VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	brutto
1.	Chinolina cz.d.a. MERCK nr kat. 8024070250	250 ml					
2.	Tabletki chlorowe MERCK - MILLIPORE nr kat. ZWCL01F50	1 op.					
3.	Chlorek cezu i chlorek lantanu , roztwór buforowy wg Schinkela do AAS, MERCK nr kat. 1167551000	1 l					
4.	Papierki wskaźnikowe uniwer-salne, MERCK nr	6 rolek					

Lp.	Asortyment	Ilość ogól-na	VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	brutto
	kat.1102320001						
5.	Standardowy r-r wodny fosforu 1000 mg PO43-/l MERCK nr kat. 1198980500	500 ml					
6.	Standardowy r-r żelaza 1000 mg/1l do AAS, MERCK, Nr kat.1197810100	100 ml					
7.	Chlorek cezu i chlorek lantanu , roztwór buforowy wg Schinkela do AAS, MERCK nr kat. 1167551000						

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

Pracownia Biologii Molekularnej i Skażeń

Lp.	Asortyment	Ilość ogólna	Stawka VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	brutto
1.	Nukleotyd dNTP Blend with dTTP 10mM w ilosci 1ml Firma Life Technologies, numer katalogowy N8080260	1 op.					
2.	Polimeraza Ampli Taq Gold DNA 250U/µl 5 U/ul, Firma Life Technologies,	1 op					
3.	Proteinaza K (20mg/ml) Firma Life Technolo-	2 op.					

	gies, numer katalogowy AM2546						
4.	Startery do wykrywania genu bar z baterii Streptomyces hygroscopius, odsalane przez strącenie etanolem, stężenie 50nmol w objętości 1ml bar –F 5'-ACAAGCACGGTCAACTTCC-3' bar-R 5'-GAGGTCGTCCGTCCACTC-3' Firma Life Technologies, numer katalogowy 2209804	1 para					
5.	Startery do wykrywania genu EPSPS, odsalane przez strącenie etanolem, stężenie początkowe 25nmol w objętości 1 ml EPSPS –F 5'-GGGATGACGTTAATTGGCTCTG-3' EPSPS –R 5'-GGCTGCTTGCACCGTGAAG-3' Firma Life Technologies, numer 2209805	1 para					
6.	Startery w skali 50nmol w objętości 1ml odsalanych przez strącenie etanolem	1 para					

	- pat F 5'-TTGAGGGTGTTGTGGCTGGTA-3' - gen npt II primer length pat R 5'-TGTCCAATCGTAAGCGTTCCT-3' Firma Life Technologies, numer katalogowy 2209803						
7.	Startery dla sekwencji docelowej genu odnie-sienia: GM1-F 5´-CCA gCT TCg CCg CTT CCT TC-3´ GM1-R 5´Gaa ggC AAg CCC ATC TgC AAG CC-3´	1 para					
8.	Sonda GM1 5´FAM-CTT CAC CTT CTA TgC CCC TgA CAC-TAMRA -3´	1 op.					
9.	Startery sekwencja docelowa GMO RR1-F 5´CAT TTg gAg Agg ACA CgC TgA-3´ RR1-R 5´gAg CCA TgT TgT TAA TTT gTg CC-3´	1 para					

10.	Sonda RR1 5'-FAM –CAA gCT gAC TCT TTC – TAMRA -3'	1 opakowanie a 1 g					

Wymagania dla standardów do GMO

Wymagane:
- certyfikat jakości,
- termin ważności 1 rok,
- karta charakterystyki substancji niebezpieczne w języku polskim

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 6

Lp.	Asortyment	Ilość ogólna	Stawka VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	brutto

Odczynniki do GMO takie jak firma Nuscana . Ze względu na akredytacje wymagane są odczynniki producenta GeneScan
Zestawy do wykrywania GMO metoda PCR , elektroforeza w żelu agarozowym, zestaw do ilościowego określenia GMO dla urządzenia LightCycler
Pracownia Biologii Molekularnej i Skażeń

1	Zestaw do identyfikacji kukurydzy Bt-176 metodą PCR na żelu agarozowym na 100 reakcji. Składający sie z : - Mix reakcyjny PCR dla genu kukurydzy hmg, - Mix reakcyjny PCR dla kukurydzy Bt176 - 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, - polimeraza DNA Taq	1 op.					

	Pracownia Patologii						
2	Test BIOPRO Rabies Elisa Ab Kit Kat: RAB 01-02 wymagana przydatność do użycia minimum 10 miesięcy	6 zestawów po 2 płytki					
3	Test BIOPRO Rabies Elisa Ab Kit Kat: RAB CS-02 wymagana przydatność do użycia minimum 10 miesięcy	1 zestaw surowic kontrolnych					

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 7

Lp.	Asortyment	Ilość ogólna	Stawka VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	brutto

Odczynniki do GMO zgodne z katalogiem firmy LGC STANDARDS lub równoważne.

1.	Standard dla soi Roundup Ready ERM -BF -410 AK 0,0%,	1 opakowanie a 1g					
2.	Standard dla soi Roundup Ready ERM -BF -410 BK 0,1%,	1 opakowanie a 1g					
3.	Standard dla soi Roundup Ready ERM -BF -410 DK 1%,	1 opakowanie a 1g					
4.	Standard dla soi Roundup Ready ERM -BF -410 GK 10%,	2 opakowania a 1g					
5.	Standard dla rzepaku AOCS0304-B Event GT73/RT Canola Seed	1 opakowanie a 100g					

6.	Kukurydza T 25 Event T25 Maize Leaf DNA wyizolowany roztwór DNA z AOCS0306 – H4	1 opakowanie					
7.	Standard dla rzepaku AOCSO304A Non - Modified Canola Seed	1 opakowanie a 100g					

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).