DA.272.11.2013

PAKIET 1

Pracownia Patologii zał. 1

Lp.	Asortyment	Ilość ogólna/ Nr katalogowy producenta	Stawka VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	brutto
1.	Tryptoza cz.d.a. do hodowli komórkowych - płynna, - testowana na hodowlach komórkowych - nietoksyczna dla hodowli komórkowych - termin ważności min. 1 rok. / Op. 100ml	6 szt po 100 ml SIGMA kat: T8159					
2.	Gentamycyna do hodowli komórkowj a 10 ml	1 op po 10 ml SIGMA G1397					
3.	Fungizone Antymycotic, op. 20 ml	1 op po 20 ml Gibco Kat: 15290 018					
4.	Surowica cielęca do hodowli komórkowej a 100 ml termin ważności min. 6 miesięcy nietoksyczna dla hodowli	1 op po 500 ml SIGMA B9433-					

	komórkowych	500ML					
5.	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	6 op po 100 ml SIGMA kat: T3924					
6.	Koniugat wściekliznowy do testu seroneutralizacj a 0,5 ml płynna forma roztworu termin ważności min. 1,5 roku w chwili zakupu.	15 x 0,5 ml Biorad					
7.	Płynne podłoże Minimal Essential Medium Eagle do hodowli komórkowej. - sterylna, filtrowana - testowana na obecność endotoksyn - zawierająca sole Earles'a (Earle's salts), oraz NaHCO3. - zawierające L-glutaminę - bez tryptozy i dwuwęglanu sodu - termin ważności min. 1 rok	6 op po 500 ml SIGMA Kat: M4655					
8.	Rabies Conjugate Antinucleocapsid do immunofluorescencji rutynowej (4x3 ml) termin ważności min. 1,5 roku - certyfikat jakości	1 op Biorad					
9.	Koniugat FITC Anti-Rabies Monoclonal Globulin Fujirebio Diagnostics.	3 op a 5ml REF: 800-092					

10.	Zell Shield – preparat do kontroli kontaminacji hodowli komórkowych	2 op 50 ml Ref: 13-0050					
	Surowice do diagnozowania pałeczek z rodz. Salmonella met. aglutynacji szkiełkowej dla antygenu **Wymagania dla surowic:** **-certyfikat jakości** **-termin ważności minimum 1 rok od daty otrzymania** **-testy do kontroli sterylizacji**						
11.	OA	1 szt 5ml BIOMED					
12.	OC	1 szt 5ml BIOMED					
13.	OD	1 szt 5ml BIOMED					
14.	OE	1 szt 5ml BIOMED					
15.	07	1 szt 5ml BIOMED lub inna					
16.	08	1 szt 5ml BIOMED lub inna					
17.	09	1 szt 5ml BIOMED					
18.	010	1 szt 5ml					

		BIOMED lub 1 szt 1 ml Sifin					
19.	046	1 szt 5ml Immunolab i 1 szt 1 ml Sifin					
20.	Vi	1 szt 1ml sifin					
21.	Ha	1 szt 5ml BIOMED					
22.	Hb	1 szt 5ml BIOMED					
23.	Hc	1 szt 5ml BIOMED					
24.	Hd	1 szt 5ml BIOMED					
25.	Hg	2 szt 1ml Sifin					
26.	Hi	1 szt 5ml BIOMED					
27.	Hm	1 szt 5ml BIOMED					
28.	Hr	1 szt 5ml BIOMED					

29.	H 2	2 szt 5ml BIOMED					
30.	H 5	2szt 5ml BIOMED					
31.	Hgm	1 szt 5ml BIOMED					
32.	Surowica salmonella z 10	1 szt 5ml BIOMED lub inna					
33.	Surowica salmonella z 1 5 a 1 ml	2szt 1 ml Sifin					
34.	Surowica salmonella x a 1 ml	1 szt 1 ml Sifin					
35.	Surowica salmonella n a1 ml	1 szt 1 ml Sifin					
36.	Surowica salmonella h	1 szt 5ml BIOMED					
37.	Surowica salmonella lv	1 szt 5ml BIOMED					
38.	Surowica salmonella v	1 szt 5ml BIOMED					
39.	Surowica salmonella w	1 szt 5ml BIOMED					

40.	Surowica salmonella O20	1 szt 1 ml sifin lub inna					
41.	Surowica salmonella O22	1 szt 1 ml Sifin lub Satens					
42.	Surowica salmonella O23	1 szt 5ml BIOMED, Sifin lub Statens					
43.	Surowica salmonella z29	1 szt 1ml Sifin lub 1 szt Statens 3ml					
	Pracownia Serologii						
44.	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	1 zestaw					

	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**						

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

Pracownia Chemii
Odczynniki laboratoryjne zgodne z katalogiem firmy MERCK lub równoważne

Lp.	Asortyment	Ilość ogólna	VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	brutto
1	Heksan do GC Nr kat. 1043712500	1 x 2,5l					
2	Kwas siarkowy r-r mianowany 0,05M, dokł. Stężenia 0,1%, op. titrapac PE/ALU a 10 l z kranikiem Nr kat. 1.09074.9010	10 l					
3	Tabletki 1000 Kjeltabs CK (tabletki 3,5g K_2SO_4+0,4g $CuSO_4$x5 H_20) do aparatu firmy Foss-Tecator	1 op. 1000 szt.					
4	Dichlorometan Supra Solv do analizy śladów za pomocą chromatografii gazowej; czystość sprawdzona na detektorze ECD i FIDF; Nr kat. 1060542500	2x 2,5 l					
5	Kwas azotowy 65% suprapur Nr kat. 1004411000	1 x 1 l					
6	Rodanek amonowy (tiocyjanian amonu) r-r mianowany 0,1N Nr kat. 1.09079.1000	2 l					

WARTOŚĆ OGÓŁEM			
Netto	Vat		Brutto
	8%	23%	
Słownie:			

Wymagania:
- Wzorce odczynników z certyfikatem NiST
- Ważność odczynników co najmniej 4 lata od daty otrzymania
- Odczynniki i mieszaniny z certyfikatem jakości i kartą charakterystyki w formie wydrukowanych dokumentów.

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

Pracownia Chemii. Odczynniki laboratoryjne zgodne z katalogiem firmy lub równoważne

Lp.	Asortyment	Ilość ogólna	VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	brutto
1	Tetrachloroetylen cz.d.a. Numer CHEMPUR: 112759209	5 x 2,5 l					
2	Eter naftowy (benzyna) tw. 40-60^{0}C, woda max 0,01%, POCH nr kat.384690115	2 x 2,5 l					
3	Kwas azotowy 65% POCH nr kat. 529603115	1 x 1 l					
4	Aceton cz.d.a. POCH nr kat. 102480111	5 x 1 l					
5	Alkohol etylowy cz.d.a., POCH Nr kat. 396420113	5 x 0,5 l					
6	Kwas octowy 99,5-99,9% cz.d.a. POCH nr kat. 568760114	3 x 1 l					
7	Wodorotlenek sodu mikrogranulki cz.d.a. POCH nr kat. 810981118	5 x 1kg					
8	Podchloryn sodu (zaw. chloru aktywnego min. 100g.l) POCH nr kat. 806722992	5 l					
9	N-(1-NAFTYLO)ETYLENODIAMINY DICHLOROWODOREK cz.d.a. POCH 669940116	3 x 10g					
10	Di sodu wodorofosforan 12 hydrat Poch Nr kat 799280115	250 g					
11	Wanilina cz.d.a. POCH Nr kat. 874180115	100 g					

Lp.	Asortyment	Ilość ogólna	VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	brutto
12	Sodu diwodorofosforan 2 hydratcz.d.a. POCH NR kat. 799190116	250 g					
13	Azotan potasu cz.d.a. POCH Nr kat. 738910115	250 g					
14	Siarczan żelazowo II amonowy 6 hydrat CHEMPUR 111366001	250 g					
15	Kwas sulfanilowy cz.d.a. POCH Nr kat. 575600117	100 g					
16	Di-sodu tetraboran 10 hydrat cz.d.a. POCH Nr kat. 796080110	500 g					
17	Jodek potasowy cz.d.a. POCH Nr kat. 743160117	1 x 100 g					
18	Piasek morski cz.d.a. POCH Nr kat 721611119	2 x 1 kg					
19	Rezorcyna cz.d.a. POCH Nr kat. 763460428	10 g					
20	Kwas ortofosforowy 85% cz.d.a. POCH Nr kat. 569150111	1 l					
	Pracownia GMO						
21.	Preparat do dezynfekcji powierzchni z atomizerem , o działaniu takim jak preparat Aerodesin 2000, o pojemności 1 l	2 op.					
22.	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, opakowanie 100ml	1 op.					

Lp.	Asortyment	Ilość ogólna	VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	brutto
Pracownia Chemii konto JB							
23	Sodu węglan bezwodny CZDA, Numer POCH: 810560119	1 kg					
24	Potasu heksacyjanożelazian (II) 3 . hydrat CZDA, Numer POCH: 746980113	1 kg					
25	Miedzi (II) siarczan 5 . hydrat ekstra czysty, 98% /ACROS 197730050, Numer POCH: ACRS19773	1 kg					
26	Oranż metylowy WSK, Numer POCH: 704630213	25 g					
27	Kwas cytrynowy 1 . hydrat CZDA, Numer POCH: 538210118	1 kg					

28	Potasu jodek CZDA, Numer POCH: 743160117	250 g					
29	Sodu tiosiarczan 0,1 mol/l roztwór mianowany, Numer POCH: 809550163	1 l					
30	Kwas octowy 99,5%--99,9% CZDA, Numer POCH: 568760114	1 l					

WARTOŚĆ OGÓŁEM			
Netto	Vat		Brutto
	8 %	23%	
Słownie:			

Wymagania:
- Wzorce odczynników z certyfikatem NiST
- Ważność odczynników co najmniej 4 lata od daty otrzymania
- Odczynniki i mieszaniny z certyfikatem jakości i kartą charakterystyki w formie wydrukowanych dokumentów.

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

Pracownia Patologii

Lp.	Asortyment	Ilość ogólna	Stawka VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	brutto
1.	Testy biochemiczne do automatu Vitek 2 GN nr kat: 21 341	3 op (po 20 oznaczeń każde)					

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 Patologii

Lp.	Asortyment	Ilość ogólna	Stawka VAT	Cena Jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	brutto
1	Zestaw do wykrywania wirusa wścieklizny metodą RT-PCR. Odpowiedni do sytemu AB Step One Plus	50 oznaczeń					
2	Zestaw do wykrywania Mycoplasma sp metodą RT-PCR z zawiesiny hodowli komórkowych Odpowiedni do sytemu AB Step One Plus.	50 oznaczeń					

Wartość ogółem			
Netto	VAT		Brutto
	8 %	23 %	
Słownie			

Wymagania dla odczynników chemicznych, odkażających i wzorców:
- certyfikat jakości
- aktualna karta charakterystyki substancji razem z towarem
- termin ważności minimum 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).

Pakiet 6

Pracownia Patologii

Lp.	Asortyment	Nr katalogowy/ producenta	Ilość ogólna	Stawka VAT	Cena Jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
					netto	brutto	netto	brutto
1	Zestaw kalibracji aparatu AB Step one plus. TaqMan® RNase P Fast 96-Well Instrument Verification Plate	Kat: 4351979	2 szt					

Wartość ogółem			
Netto	VAT		Brutto
	8 %	23 %	
słownie			

<u>Wymagania dla odczynników chemicznych, odkażających i wzorców:</u>
- certyfikat jakości
- aktualna karta charakterystyki substancji razem z towarem
- termin ważności minimum 1 rok od daty otrzymania

Pakiet 7

Lp.	Asortyment	Nr katalogowy/ producenta	Ilość ogólna	Stawka VAT	Cena Jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
					netto	brutto	netto	brutto
1	Test BIOPRO Rabies Elisa Ab Kit	Kat: RAB 01-05	2 zestawy zawierające 5 płytek					
2	Zestaw surowic kontrolnych do testu BIOPRO Rabies Elisa	Kat: RAB CS-02	2 zestawy					

Wartość ogółem			
Netto	VAT		Brutto
	8 %	23 %	
słownie			

Wymagania dla odczynników chemicznych, odkażających i wzorców:

- certyfikat jakości
- aktualna karta charakterystyki substancji razem z towarem
- termin ważności minimum 1 rok od daty otrzymania

Pakiet 8

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

Lp.	Asortyment	Ilość ogólna	Stawka VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	brutto
1.	Płyn ATCC Eagle s Minimu Essential Media (EMEM) Modified a 500 ml Wymagania: Płyn z kolekcji ATCC	6 op po 500 ml					
2.	Hodowla komórkowa: ATCC-CCL-131 (neuroblastoma mysia)	1 szt					

WARTOŚĆ OGÓŁEM			
NETTO	VAT		BRUTTO
	8 %	23 %	
słownie			

<u>Wymagania równoważności:</u> 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 9

Pracownia Biologii Molekularnej i Skażeń (pracownia posiada akredytacje i są wymagane tylko odczynniki konkretnej firmy).

Odczynniki gotowe zestawy do GMO. Ze względu na akredytacje wymagane są odczynniki producenta Biotecon							
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. Ze względu na akredytacje wymagane są odczynniki producenta Biotecon,	10 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. Ze względu na akredytacje wymagane są odczynniki producenta Biotecon,	1 opakowanie					
	<u>Wymagania dodatkowe:</u> - termin ważności od daty zakupu 1rok, - certyfikat jakości, - instrukcja w języku polskim - karta charakterystyki substancji niebezpiecznych w języku polskim - nazwy odczynników 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 10

Pracownia Biologii Molekularnej i Skażeń

Odczynniki do GMO 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**							
Lp	**Asortyment**	**Ilość** **ogólna**	**Stawka** **VAT**	**Cena jednostkowa**		**Wartość zapotrzebowania**	
				netto	**brutto**	**netto**	**brutto**
1.	Zestaw do identyfikacji jakościowej kukurydzy: bt11/10, Bt11, Bt176, MON810,LibertyLinkT25, MON 863, GA21, NK 603, TC1507, DAS -59122-7 50 reakcji każda z modyfikacji Zawirający wszystkie niezbędne do wykonania analiz odczynniki. Skład zestawu: gotowy mastermiks, kontrolki pozytywne, referencyjne DNA dla danego gatunku (gen lektyny, gen hmg, gen papainy),drabinki standardowe, polimeraza Tag. Limit detekcji 0,01% GMO.	1 op.					

2.	Zestaw do ilościowego oznaczenia kukurydzy MON863, na 2x100 reakcji, walidowany dla systemu ABI 7500.Zawierajacy wszystkie niezbędne do wykonania analizy odczynniki wraz z polimerazą: - barwniki fluerenscyjne FAM™ i BHQ1™ - master mix (LR) GSE –P.07.68 event MON863 (primery, sondy, dNTPs, bufor 2 tubki po 50 reakcji każda. (2X1000ul) - master mix (LR) Corn HMGa GSE (primery, sondy, dNTPs, bufor 2 tubki po 50 reakcji każda. (2X1000ul), Standard kukurydzy 1-4, 4x80 ul kalibrator DNA Standard kukurydzy 863 1-4 4x80 ul kalibrator DNA i 1% DNA kukurydzy 863	1 op.					
	<u>Wymagane:</u> - certyfikat jakości, - termin ważności 1 rok od daty zakupu, - instrukcja w języku polskim - nazwy zestawów w języku polskim - karta charakterystyki substancji niebezpieczne w języku polskim						

WARTOŚĆ OGÓŁEM			
NETTO	VAT		BRUTTO
	8 %	23 %	
słownie			

Pakiet 11

Pracownia Biologii Molekularnej i Skażeń

Odczynniki do Standardy do GMO takie jak firmy LGC Standards lub równoważne							
Lp	**Asortyment**	**Ilość ogólna**	**Stawka VAT**	**Cena jednostkowa**		**Wartość zapotrzebowania**	
				netto	**brutto**	**netto**	**brutto**
Standardy do GMO							
1.	Standard dla kukurydzy MON-810 a 1g, o następujących stężeniach : 0,1% 1%- opakowanie a 1g	1 op 0,5%					

2	Standard dla kukurydzy Bt-176 a 1 g o następujących stężeniach: 0,1% 1%, opakowanie a 1g	1 op 0,1%					
3	Standard dla soi Roundup Ready a 1g , o następujących stężeniach : 0,1%, 1%, opakowanie a 1g	2 op 0,1% 2op. 1%					
4	Standard dla kukurydzy Bt-11 a 1g o następujących stężeniach : 0,1%, opakowanie a 1g	1 op					
5	Standard dla kukurydzy MON863 a 1g, o następujących stężeniach : 0,1%, 0,98%, opakowanie a 1g	1 op: 0,1% i 0,98%					
6	Standard dla kukurydzy NK 603 ERM-BF415o stężeniu 0,1% i 1%	1 op 0,1%					
7	Standard dla kukurydzy MIR604 a 1g, ERM-BF423B o następujących stężeniach : 0,1%, opakowanie a 1g	1 op					
8	Standard dla kukurydzy TC1507 a 1g, ERM-BF418B o następujących stężeniach : 0,1%, opakowanie a 1g	1 op					
9	Rzepak modyfikowany RT73	1 op					

Wymagania dla standardów do GMO:

- certyfikat jakości,
- termin ważności 1 rok,

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 12

Pracownia Biologii Molekularnej i Skażeń

Lp.	Asortyment	Ilość ogólna	Stawka VAT	Cena jednostkowa		Wartość zapotrzebowania	
				netto	brutto	netto	brutto
1.	Startery o łącznej długości 42 zasady w skali 40nmolarnej, odsalanych przez strącenie etanolem - gen npt II primer forward 5'-CTCACCTTGCTCCTGCCGAGA-3' - gen npt II primer length 5'-CGCCTTGAGCCTGGCGAACAG-3'	1 para starterów					
2.	Nukleotyd dNTP Blend with dTTP 10mM w ilosci 1ml Wmagania dodatkowe: - certyfikat jakości, - termin ważności rok	1op.					
3	Polimeraza Ampli Taq Gold DNA 250U/µl dostarczona z buforem 10X PCR bez magnezu i osobno 25mM MgCl2 roztwór Wymagania dodatkowe:	1 op.					

	- certyfikat jakości, termin ważności 1 rok						
4	Sonda pat P 5'-FAM- CTTCCAGGGCCCAGCGTAAGCA- TAMRA-3' skala syntezy 20nmol	1op.					
5	Bufor uniwersalny TagMan Universal MasterMix no UNG AmpRrase. Numer katalogowy 4324018	3 op.					
6	MgCl2 Solution 25mM	1 op.					
7	Applied Biosystems 7500Fast Real Time PCR Systems Spectra Calibration Kit I	1 op					
8	TaqMan RNase P Instrument Verification Plate Kit do aparatu ABI 7500FAST	1 op.					
9	Applied Biosystems 7500Fast Real Time PCR Systems Spectra Calibration Kit II	1 op.					

	Cy3, Dye, Cy5,dye, Texas Read, Dye						
10	Proteinaza K (20mg/ml)	1 op.					
11	RNasa A,σ (RNazyA)=10ml o stężeniu 20mg/ml	1 op.					
12	Sonda w 20nmolości bar-P 5'-FAM-TACCGAGCCGCAGGAACC-TAMRA-3'	1 op.					
13	Sonda stężenie początkowe 20nmol EPSPS -P 5'-FAM-CACGCCGTGGAAACAGAAGACATGACC-TAMRA-3'	1 op.					
14	Startery do wykrywania genu promotora 35S wirusa mozaiki trędownika (pFMV) , odsalane przez strącenie etanolem, stężenie 50µmol/l w objętości 1ml pFMV -F	1 para starterów					

	5'-AAGCCTCAACAAGGTCAG-3' pFMV -R 5'-CTGCTCGATGTTGACAAG-3'						
15	Startery do wykrywania genu promotora 35S wirusa mozaiki kalafiora (CaMV P-35S) , odsalane przez strącenie etanolem, stężenie 10µmol/l w objętości 1ml CaMV P-35S -F 5'-GCCTCTGCCGACAGTGGT-3' CaMV P-35S -R 5'-AAGACGTGGTTGGAACGTCTTC-3'	1 para starterów					
16	Startery do wykrywania genu terminatora syntazy nopalinowej (T-nos), odsalane przez strącenie etanolem, stężenie 50µmol/l w objętości 1ml T-nos -F 5’-CATGTAATGCATGACGTTATTTATG-3’ T-nos -R 5’-TTGTTTTCTATCGCGTATTAAATGT-3’	1 para starterów					

17	Sonda CaMV P-35S stężenie początkowe 10µmol/l CaMV P-35S 5'FAM-CAAAGATGGACCCCCACCCACG-BHQ1-3'	1 op.					
18	Sonda T-nos stężenie początkowe 25µmol/l T-nos 5'YY-ATGGGTTTTTATGATTAGAGTCCCGCAA-BHQ1-3'	1 op.					
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).