

Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego

## Opis przedmiotu zamówienia

**Dostawę odczynników, materiałów zużywalnych i wyposażenia laboratoryjnego w ramach projektu „Sposób wytwarzania neutralnego organoleptycznie biokonserwantu na bazie propolisu”**

### Zadanie nr 1 Odczynniki i materiały zużywalne

Lp.	Nazwa towaru	Jednostka miary	Ilość
1	Filtry strzykawkowe PES 0,45um śr.25 mm niesterylne, op. 100 szt.	opakowanie	10
2	Sterylnie filtry strzykawkowe CA 0,80 µm, op. 50 szt.	opakowanie	2
3	Filtry strzykawkowe PES 25mm, 0,45um,sterylne op. 360 szt.	opakowanie	3
4	Strzykawki z PP sterylne, poj. 5, 10, 20 ml (po 5 op.), op. 100 szt.	opakowanie	15
5	Zestaw zlewek z PP, 100, 250, 500, 1000 ml (po 3 szt)	zestaw	1,00
6	Worki strunowe na próbki (70x100-10 op. 80x120-5 op., 160x220-5 op.), op. 100 szt.	opakowanie	20
7	Uchwyty do lejków filtracyjnych z ochroną z PVC fi. 75 mm (bez łącznika)	sztuka	20
8	kapsle do szklanych probówek 12/13 mm, op. 100 szt.	opakowanie	3
9	Probówka wirówkowa typu Eppendorff z blokadą zamknięcia stożkowe, sterylne, wolne od RNAz/DNAz, bezbarwne, 1,5 ml (20 op. , 500 szt/op), 2 ml (20 op., 500 szt./op.), 5 ml (10 op., 200 szt./op.)	opakowanie	50
10	Probówki wirówkowe typu falcon, stożkowe, niesterylne, niepirogenne, wolne od RNAz/DNAz, płaska nakrętka, 15 ml (niesterylne, 10 op., 500 szt/op.), 50 ml (sterylne, 20 op., 500 szt./op.)	opakowanie	30
11	Płytki do HPTLC Silica gel 60 ze znacznikiem F254, 50 płytek szklanych 10 x 20cm, op. 50 szt.	opakowanie	2
12	Płytki 96-dołkowe z PS do hodowli komórkowych i pomiaru absorpcji z pokrywką op. 100 szt., max 0.39mL/dołek, dno F-kształtne, traktowane plazmą, sterylne, 1/pak., op. 100 szt.	opakowanie	12
13	Płytki 96-dołkowe sterylne, dno F-kształtne, op. 50 szt.	opakowanie	5
14	Pokrywki do płytek 96-dołkowych sterylne, op. 50 szt.	opakowanie	5
15	Folia uszczelniająca do płytek 96-dołkowych (Porowaty film do hodowli komórkowych), op. 100 szt.	opakowanie	2
16	Paski testowe do refraktometrycznego pomiaru stężenia nadtlenu wodoru 0,2-20 mg/L op. 50 szt.	opakowanie	4
17	Zestaw końcówek do pipet AHN myTip: 10 µL (20 op., 1000 szt/op.) 200 µL (20 op., 1000 szt/op), 1000 µL (20 op., 1000 szt/op), 5 ml (20 op., 250 szt/op).	zestaw	80
18	Szalki Petriego z PS, 90/14,2mm bez wentylacji, radiosterylna, op. 600 szt.	opakowanie	35
19	Kuwety spektrofotometryczne PS semi-mikro 1,5 ml (10 op., 100 szt/op); PS makro 4,5 ml, 12x12x45mm 10 mm (10 op., 100 szt/op.).	opakowanie	20
20	Taśmy do sterylizacji, szer. 19mm dł. 50m,do autoklawu, 121°C/20 min, 134°C/5min	sztuka	5
21	Pokrywki do kuwet spektrofotometrycznych LDPE 10x10 mm, op. 1000 szt.	opakowanie	10
22	Głaszczki z PS, typ L, dł. 148 mm,biała, sterylna, op.1szt.	opakowanie	30
23	Rękawice nitylowe, bezpudrowe, rozm. S (10 op., 100 szt./op.), M (20 op, 100 szt./op.), L (20 op.100 szt./op)	opakowanie	25



24	Ezy 1ul, PS, naturalna, pakowana indywidualnie, sterylna, op. 100 szt.	opakowanie	30
25	Igły do strzykawk 0,8 x 80mm (1 op., 100 szt./op.), 0,8 x 40mm (1 op., 100 szt./op)	opakowanie	2
26	Filtry wirówkowe typu eppendorf: Corning Costar Spin-X centrifuge tube filters cellulose acetate membrane, pore size 0.45 µm, non-st (1 op.); D-Tube™ Dialyzer Maxi, MWCO 3.5 kDa (1 op.) lub równoważne	opakowanie	2
27	Zestaw zlewek szklanych: niskie 25ml 34/50mm (15 szt.), 50ml 42/60mm (15 szt.), 100ml 50/70mm (15 szt.), 250ml 70/95mm (20 szt.), 600ml 90/125mm (15 szt.), z uchem 400ml (5 szt.)	zestaw	2
28	Probówka szklana bakter.14-15x100mm, LM	sztuka	1000
29	Zestaw kolb miarowych, kl. A, skala niebieska, 10mL szlif NS 10/19 (10 szt.), 20mL szlif NS 10/19 (10 szt.), 25mL szlif NS 10/19 (10 szt.)	zestaw	1
30	Zestaw kolb stożkowych ze szlifem WS29/32, 50 ml (5 szt.), 100 ml (5 szt.), 200 ml (3 szt.)	zestaw	1
31	Zestaw butelek szklanych z zakrętką PP, gwint GL45/zakr.(nakrętka niebieska) 250 ml (20szt.), 500 ml (20 szt.), 1000 ml (20 szt.), 100ml oranż (10 szt.), 250ml oranż (10 szt.)	zestaw	2
32	Zestaw kolb do wyparki ze szlifem, gwint WS 29/32, okrągłodenna, jednoszyjna, szkło borokrzemowe 3.3, 50 ml (5 szt. ), 100 ml (5 szt), 250 ml (5 szt.), 500 ml (5 szt.), 1000 ml (5 szt.), gruszkowa, gwint NS 29/32: 100 ml (5 szt.), 250 ml (5 szt.), 500 ml (5 szt.)	zestaw	1
33	Zestaw lejów filtracyjnych: 80mm,cienka nóżka 10/80mm(fi/h nóżki) (25 szt.), cienka nóżka 6/50mm(fi/h nóżki) (100 szt) cienka nóżka 5/40mm(fi/h nóżki), całkowita długość 70mm (50 szt.), 60mm,cienka nóżka 8/60mm (100 szt.)	zestaw	1
34	Zestaw rozdzielaczy stożkowych z kranikiem teflonowym: 50 ml (2 szt), 100 ml (2 szt), 250 ml (2 szt.)	zestaw	1
35	Chłodnica szklana kulowa wg Allihna 400/300mm (dł.całk./dł.efekt.) 2 x szlif 29/32,króćce z tworzywa [	sztuka	3
36	Alginiian sodu	kilogram	1
37	Kazeinian sodu	kilogram	1
38	Chlorek magnezu bezwodny	kilogram	3
39	Ester fenetylowy kw. kawowego (CAPE), 25 mg	opakowanie	1
40	Kwas rozmarynowy 98% (HPLC), from Rosemarinus officinalis L. (10 mg)	opakowanie	1
41	Kwas wanilinowy 50 mg	opakowanie	1
42	Salicylan benzylu 100 mg	opakowanie	1
43	Ester dimetyloallilowy kw. kawowego 50 mg	opakowanie	1
44	Pinobanksyna >95% 2 mg	opakowanie	1
45	Pinocembryna 10 mg	opakowanie	1
46	Galangina 25 mg	opakowanie	1
47	Akacetyna 10 mg	opakowanie	1
48	Kaempferd 20 mg	opakowanie	1
49	Hesperetyna 20 mg	opakowanie	1
50	Hesperydyna 20 mg	opakowanie	1
51	Glicerol roślinny farmaceutyczny	opakowanie	1
52	Phadebas test do oznaczania aktywności diastazy (Phadebas Honey Diastase Test), op. 50 szt	opakowanie	4
53	Molibdenian sodu 2-hydrat cz.d.a.	opakowanie	1
54	DPPH (2,2'-diphenyl-1-picrylhydrazyl) 1 g	opakowanie	1



55	Odczynnik Folina-Ciocalteu 500 ml	opakowanie	1
56	TPTZ (2,4,6-Tris(2-pyridyl)-s-triazine) do spektrofotometrii det. Fe >98% 1 g	opakowanie	1
57	ABTS 2 g	opakowanie	1
58	Kit do oznaczania aktywności oksydazy fenolowej Tyrosinase Activity Assay Kit (Colorimetric)	zestaw	2
59	Standard oksydazy fenolowej (Tyrosinase from mushroom, lyophilized powder, $\geq 1000$ unit/mg solid) 50 KU	opakowanie	1
60	Standard oksydazy askorbinianowej (Ascorbate Oxidase from Cucurbita sp.) 1 KU	opakowanie	1
61	Pektyna z jabłek 100 g	opakowanie	1
62	Standard pektynoesterazy (Pectinase from Aspergillus niger, suitable for plant cell culture, aqueous glycerol solution, $\geq 5$ units/mg protein) 25 KU	opakowanie	1
63	NAD Grade I 1 g	opakowanie	1
64	Dehydrogenaza formaldehydu Formaldehyde Dehydrogenase from Pseudomonas sp.)	opakowanie	1
65	Oksydaza alkoholowa solution from Pichia pastoris	opakowanie	1
66	Sodium acetate buffer solution pH 5.2 $\pm$ 0.1 (25 °C), for molecular biology, 3 M, 0.2 $\mu$ m filtered 500 ml	opakowanie	1
67	Etanol 96% cz.d.a butelki 500 ml	opakowanie	20
68	Metanol cz.d.a but. 1 l	opakowanie	5
69	Aceton cz.d.a but. 1 l	opakowanie	5
70	n-propanol cz.d.a but. 1 l	opakowanie	5
71	1-butanol cz.d.a but. 1 l	opakowanie	5
72	Heksan cz.d.a but. 1 l 99%	opakowanie	5
73	Octan etylu cz.d.a but. 1 l	opakowanie	5
74	Pożywka Muller Hinton Broth 500 g	opakowanie	1
75	Podłoże YPD broth 500 g	opakowanie	4
76	Podłoże YPD agar 500 g	opakowanie	4
77	Pepton sojowy 500 g	opakowanie	4
78	Ekstrakt drożdżowy (Yeast extract, powder) 500 g	opakowanie	3
79	Agar bakteriologiczny 500 g	opakowanie	4
80	Glukoza bezw. Czda 500 g	opakowanie	3
81	Malt extract 500 g	opakowanie	2
82	Sacharoza czda 500 g	opakowanie	3
83	Pepton sp sojowy 500 g	opakowanie	2
84	Chloramfenikol 25 g	opakowanie	1
85	Środek odkażający do utylizacji odpadów biologicznych (Sodu podchloryn r-r ok.15%) op. 1 l	opakowanie	4
86	Środek do dezynfekcji powierzchni i sprzętu lab. (2-propanol (alkohol izopropylowy) r-r 70% czda) op. 1 l	opakowanie	5
87	Kwas azotowy(V) ultra czysty $\geq 99.0\%$ , do analizy śladowej op. 1 l	opakowanie	1



88	Kwas chlorowy(VII) ultra czysty (nadchlorowy 70% do analizy (max. 0.0000005% Hg) op. 1l	opakowanie	1
----	---	------------	---

### Zadanie nr 2 Wyposażenie laboratoryjne

Lp.	Nazwa towaru	Jednostka miary	Ilość
1	Zestaw pipet automatycznych (2-20, 20-200, 100-1000, 500-5000 ul)	zestaw	4
2	Mieszadło typu vortex	sztuka	3
3	Wirówka laboratoryjna mikro	sztuka	3

### Zadanie nr 3 Kit do oznaczania aktywności oksydazy

Lp.	Nazwa towaru	Jednostka miary	Ilość
1	Kit do oznaczania aktywności oksydazy askorbinianowej (Ascorbate Oxidase Assay Kit, 100 Assays )	zestaw	2