

Opis przedmiotu zamówienia

Dostawa odczynników i materiałów zużywalnych dla projektu „Sposób wytwarzania neutralnego organoleptycznie biokonserwantu na bazie propolisu”

Odczynniki i materiały zużywalne			
	Opis	Jednostka	Ilość
1.	Filtry strzykawkowe PES 0,45um śr.25 mm niesterylne, op. 100 szt.	opakowanie	10,00
2.	Sterylny filtry strzykawkowe CA 0,80 µm, op. 50 szt.	opakowanie	2,00
3.	Filtry strzykawkowe PES 25mm, 0,45um,sterylny op. 360 szt.	opakowanie	3,00
4.	Strzykawki z PP sterylne, poj. 5 ml, op. 100 szt.	opakowanie	5,00
5.	Strzykawki z PP sterylne, poj. 10 ml, op.100 szt.	opakowanie	5,00
6.	Strzykawki z PP sterylne, poj. 20 ml. op. 100 szt.	opakowanie	5,00
7.	Zestaw zlewek z PP. Zestaw obejmuje: 100 ml (3 szt.), 250 ml (3 szt.), 500 ml (3 szt.), 1000 ml (3 szt.); skala tłoczona	zestaw	1,00
8.	Worki strunowe na próbki, 70x100, op. 100 szt.	opakowanie	10,00
9.	Worki strunowe na próbki 80x120, op. 100 szt.	opakowanie	5,00
10.	Worki strunowe na próbki 160x220, op. 100 szt.	opakowanie	5,00
11.	Uchwyty do lejeków filtracyjnych z ochroną z PVC fi. 75 mm (z łącznikiem)	sztuka	20,00
12.	kapsle do szklanych probówek 12/13 mm, srebrne bez uchwytu, op. 100 szt., np. Labocap lub równoważne	opakowanie	3,00
13.	Probówka wirówkowa typu Eppendorff z blokadą zamknięcia stożkowe, sterylne, wolne od RNAz/DNAz, bezbarwne, 1,5 ml, op. 500 szt.	opakowanie	20,00
14.	Probówka wirówkowa typu Eppendorff z blokadą zamknięcia stożkowe, sterylne, wolne od RNAz/DNAz, bezbarwne, 2 ml, op. 500 szt.	opakowanie	20,00
15.	Probówka wirówkowa typu Eppendorff z blokadą zamknięcia stożkowe, sterylne, wolne od RNAz/DNAz, bezbarwne, 5 ml, op. 200 szt.	opakowanie	10,00
16.	Probówki wirówkowe typu falcon, stożkowe, niesterylne, niepirogenne, wolne od RNAz/DNAz, płaska nakrętka, RCFx12000, 15 ml, op. 500 szt.	opakowanie	10,00
17.	Probówki wirówkowe typu falcon, stożkowe, sterylne, niepirogenne, wolne od RNAz/DNAz, płaska nakrętka, 12000xg, 50 ml, op. 500 szt.	opakowanie	20,00
18.	Płytki do HPTLC Silica gel 60 ze znacznikiem F254, 50 płytek szklanych 10 x 20cm, op. 50 szt., np. Merck 1.05642 lub równoważne	opakowanie	2,00
19.	Płytki 96-dołkowe z PS do hodowli komórkowych i pomiaru absorbancji z pokrywką op. 100 szt., max 0.39mL/dołek, traktowane plazmą, sterylne, dno F-kształtne, 1/pak., op. 100 szt. pasujące do czytnika Biotek EPOCH 2, np.JetBIOFIL TCO 011096	opakowanie	12,00
20.	Płytki 96-dołkowe sterylne op. 50 szt., dno F-kształtne,	opakowanie	5,00
21.	Pokrywki do płytek 96-dołkowych sterylne, op. 50 szt.	opakowanie	5,00
22.	Folia uszczelniająca do płytek 96-dołkowych (Porowaty film do hodowli komórkowych; gazoprzepuszczalne folie uszczelniające z	opakowanie	2,00

	włókniny), Grubość tkaniny: 50 µm. Wymiary (dł. x szer.): 153 x 83 mm. Krawędź do chwytania o szer.: 19 mm. op. 100 szt.		
23.	Paski testowe do reflektometrycznego pomiaru stężenia nadtlenu wodoru 0,2-20 mg/L op. 50 szt., pasujące do aparatu RQ Flex 10 (Merck 1.16974)	opakowanie	4,00
24.	Zestaw końcówek do pipet. Zestaw obejmuje: 10 µL (1 op. 1000 szt.) 200 µL (1 op. 1000 szt.), 1000 µL (1 op. 1000 szt.), 5 ml (1 op. 250 szt.), pasujące do pipet HTL oraz Gilson, np. AHN myTip lub równoważne	zestaw	80,00
25.	Szalki Petriego z PS, 90/14,2mm bez wentylacji, radiosterylna, op. 600 szt.	opakowanie	35,00
26.	Kuwety spektrofotometryczne PS semi-mikro 1,5 ml, op. 100 szt.	opakowanie	10,00
27.	Kuwety spektrofotometryczne PS makro 4,5 ml, 12x12x45mm 10 mm, op. 100 szt.	opakowanie	10,00
28.	Taśma do sterylizacji, szer. 19mm dł. 50m, do autoklawu, 121°C/20 min, 134°C/5min	sztuka	5,00
29.	Pokrywki do kuwet spektrofotometrycznych LDPE 10x10 mm, op. 1000 szt.	opakowanie	10,00
30.	Głaszczki z PS, typ L, dł. 148 mm, biała, sterylna, pakowane indywidualnie, 100 szt/op.	opakowanie	30,00
31.	Rękawice nitrylowe, bezpydrowe, rozm. S, op. 100 szt.	opakowanie	5,00
32.	Rękawice nitrylowe, bezpydrowe, rozm. M, op. 100 szt.	opakowanie	10,00
33.	Rękawice nitrylowe, bezpydrowe, rozm. L, op. 100 szt.	opakowanie	10,00
34.	Ezy Iul, PS, naturalna, pakowana indywidualnie, sterylna, op. 100 szt.	opakowanie	30,00
35.	Igły do strzykawek 0,8 x 80mm , op. 100 szt.	opakowanie	1,00
36.	Igły do strzykawek 0,8 x 40mm, op. 100 szt.	opakowanie	1,00
37.	Filtry wirówkowe typu eppendorf: Corning Costar Spin-X centrifuge tube filters cellulose acetate membrane, pore size 0.45 µm, non-st (1 op.);	opakowanie	1,00
38.	Filtry wirówkowe typu eppendorf: D-Tube™ Dialyzer Maxi, MWCO 3.5 kDa (1 op.)	opakowanie	1,00
39.	Zestaw zlewki szklanych. Zestaw obejmuje: 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.) szkło przynajmniej klasy Simax	zestaw	2,00
40.	Probówka szklana bakter. 14-15x100mm, LM	sztuka	1000,00
41.	Zestaw kolb miarowych. Zestaw obejmuje: 10mL szlif NS 10/19 (10 szt.), 20mL szlif NS 10/19 (10 szt.), 25mL szlif NS 10/19 (10 szt.), kl. A, skala niebieska	zestaw	1,00
42.	Zestaw kolb stożkowych ze szlifem WS29/32. Zestaw obejmuje: 50 ml (5 szt.), 100 ml (5 szt.), 200 ml (3 szt.), szkło przynajmniej klasy Simax	zestaw	1,00
43.	Zestaw butelek szklanych z zakrętką PP, gwint GL45/zakr.(nakrętka niebieska). Zestaw obejmuje: 250 ml (20szt.), 500 ml (20 szt.), 1000 ml (20 szt.), 100ml oranż (10 szt.), 250ml oranż (10 szt.), szkło przynajmniej klasy Simax	zestaw	2,00
44.	Zestaw kolb do wyparki ze szlifem, gwint WS 29/32. Zestaw obejmuje: okrągłodonna, 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.), szkło borokrzemowe 3.3	zestaw	1,00
45.	Zestaw lejków filtracyjnych. Zestaw obejmuje: 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	1,00

46.	Zestaw rozdzielaczy stożkowych z kranikiem teflonowym. Zestaw obejmuje: 50 ml (2 szt), 100 ml (2 szt), 250 ml (2 szt.), szkło przynajmniej klasy Simax	zestaw	1,00
47.	Chłodnica szklana kulowa wg Allihna 400/300mm (dł.całk./dł.efekt.) 2 x szlif 29/32,króćce z tworzywa	sztuka	3,00
48.	Alginian sodu cz.d.a.	kilogram	1,00
49.	Kazeinian sodu (z mleka krowiego) np. Sigma-Aldrich C8654-1KG lub równoważny	kilogram	1,00
50.	Chlorek magnezu bezwodny, ≥98% np. Sigma-Aldrich M8266-1KG lub równoważny	kilogram	3,00
51.	Ester fenetylowy kw. kawowego (CAPE), ≥97% (HPLC) 25 mg np. Sigma-Aldrich C8221 lub równoważny	opakowanie	1,00
52.	Kwas rozmarynowy 98% (HPLC), from Rosemarinus officinalis L. (10 mg), np. Sigma-Aldrich R4033-10MG lub równoważny	opakowanie	1,00
53.	Kwas wanilinowy 50 mg, standard analityczny, Sigma-Aldrich 06380590-50MG lub równoważny	opakowanie	1,00
54.	Salicylan benzylu 100 mg, reference material, np. Sigma-Aldrich 77069 lub równoważny	opakowanie	1,00
55.	Ester dimetyloallilowy kw. kawowego 50 mg, standard analityczny, Sigma-Aldrich 40785-50MG lub równoważny	opakowanie	1,00
56.	Pinobanksyna >95% 2 mg, np. Sigma-Aldrich 68530 lub równoważny	opakowanie	1,00
57.	Pinocebryna 10 mg, substancja referencyjna, np. Phyproof PHL80061-10MG lub równoważny	opakowanie	1,00
58.	Galangina 25 mg, standard analityczny, np. Sigma-Aldrich 92342 lub równoważny	opakowanie	1,00
59.	Akacetyna 10 mg, standard analityczny, np. Sigma-Aldrich 49975 lub równoważny	opakowanie	1,00
60.	Kaempferyd 20 mg, substancja referencyjna, np. Phyproof PHL82572 lub równoważny	opakowanie	1,00
61.	Hesperetyna 20 mg, substancja referencyjna, np. Phyproof PHL89222-10MG lub równoważny	opakowanie	1,00
62.	Hesperydyne 20 mg, substancja referencyjna, np. Phyproof PHL89707-10MG lub równoważny	opakowanie	1,00
63.	Glicerol roślinny farmaceutyczny, czystość min. 99,5%	opakowanie	1,00
64.	Phadebas test do oznaczania aktywności diastazy (Phadebas Honey Diastase Test), nr kat. 1321	opakowanie	4,00
65.	Molibdenian sodu 2-hydrat cz.d.a.	opakowanie	1,00
66.	DPPH (2,2'-diphenyl-1-picrylhydrazyl) 1 g, np. Sigma-Aldrich D9132-1G lub równoważny	opakowanie	1,00
67.	Odczynnik Folina-Ciocalteu 500 ml, np. Sigma-Aldrich <u>1.09001</u> lub równoważny	opakowanie	1,00
68.	TPTZ (2,4,6-Tris(2-pyridyl)-s-triazine) do spektrofotometrii det. Fe >98% 1 g, np. Sigma-Aldrich T1253 lub równoważny	opakowanie	1,00
69.	ABTS 2 g, ≥98% (HPLC), np. Sigma-Aldrich A1888-2G lub równoważny	opakowanie	1,00
70.	Kit do oznaczania aktywności oksydazy fenolowej Tyrosinase Activity Assay Kit (Colorimetric), np. Sigma-Aldrich MAK395 lub równoważny	zestaw	2,00
71.	Standard oksydazy fenolowej (Tyrosinase from mushroom, lyophilized powder, ≥1000 unit/mg solid) 50 KU, np. Sigma-Aldrich T3824-50KU lub równoważna	opakowanie	1,00
72.	Standard oksydazy askorbinianowej (Ascorbate Oxidase from Cucurbita sp.) 1 KU, np. Sigma-Aldrich A0157-1KU lub równoważny	opakowanie	1,00
73.	Pektyna z jabłek (Poly-D-galacturonic acid methyl ester), 100 g, max. 10% wody, np. Merck 93854-100G lub równoważny	opakowanie	1,00

74.	Standard pektynoesterazy (Pectinase from <i>Aspergillus niger</i> , suitable for plant cell culture, aqueous glycerol solution, ≥ 5 units/mg protein) 25 KU, np. Sigma-Aldrich P4716-25KU lub równoważny	opakowanie	1,00
75.	NAD Grade I 1 g, np. Roche NAD100-RO lub równoważny	opakowanie	1,00
76.	Dehydrogenaza formaldehydu Formaldehyde Dehydrogenase from <i>Pseudomonas</i> sp.), 25 U, np. Sigma-Aldrich F1879-25UN lub równoważny	opakowanie	1,00
77.	Oksydaza alkoholowa solution from <i>Pichia pastoris</i> , 1000U, np. Sigma-Aldrich A2404	opakowanie	1,00
78.	Sodium acetate buffer solution pH 5.2 \pm 0.1 (25 °C), for molecular biology, 3 M, 0.2 μ m filtered 500 ml, np. Merck S7899 lub równoważny	opakowanie	1,00
79.	Etanol 96% cz.d.a, op. -butelka 500 ml	opakowanie	20,00
80.	Metanol cz.d.a op. -butelka 1 l	opakowanie	5,00
81.	Aceton cz.d.a, op. -butelka 1 l	opakowanie	5,00
82.	n-propanol, op. -butelka 1 l	opakowanie	5,00
83.	1-butanol cz.d.a., op. -butelka 1 l	opakowanie	5,00
84.	Heksan cz.d.a. , op. -butelka 1 l	opakowanie	5,00
85.	Octan etylu, op. -butelka 1 l	opakowanie	5,00
86.	Pożywka Muller Hinton Broth 500 g, np. BTL P-0439 lub równoważny	opakowanie	1,00
87.	Podłoże YPD broth 500 g, np. BTL P-0035 lub równoważny	opakowanie	4,00
88.	Podłoże YPD agar 500 g, np. BTL P-0530 lub równoważny	opakowanie	4,00
89.	Pepton bakteriologiczny, np. Biomaxima PB 01-500 lub równoważny	opakowanie	4,00
90.	Ekstrakt drożdżowy (Yeast extract, powder) 500 g, np. BTL S 0003 lub równoważny	opakowanie	3,00
91.	Agar bakteriologiczny 500 g, np. BTL S 00001 lub równoważny	opakowanie	4,00
92.	Glukoza bezw. czda 500 g	opakowanie	3,00
93.	Malt extract 500 g, np. BTL P-0555 lub równoważny	opakowanie	2,00
94.	Sacharoza czda 500 g	opakowanie	3,00
95.	Pepton sp sojowy 500 g, , np. Biomaxima PB 13-500 lub równoważny	opakowanie	2,00
96.	Chloramfenikol 25 g, $\geq 98\%$ (HPLC), np. Sigma-Aldrich C0378-25G lub równoważny	opakowanie	1,00
97.	Środek odkażający do utylizacji odpadów biologicznych (Sodu podchloryn r-r ok.15%) 1 l	opakowanie	4,00
98.	Środek do dezynfekcji powierzchni i sprzętu lab. (2-propanol (alkohol izopropylowy) r-r 70% czda) 1 l	opakowanie	5,00
99.	Kwas azotowy(V) ultra czysty $\geq 69.0\%$, do analizy śladowej 1 l	opakowanie	1,00
100.	Kwas chlorowy(VII) ultra czysty (nadchlorowy 70% do analizy (max. 0.0000005% Hg)	opakowanie	1,00