

oznaczenie sprawy WF-37-06/10

sukcesywne dostawy odczynników laboratoryjnych, szkła laboratoryjnego, plastików oraz drobnego sprzętu laboratoryjnego

Strona 1 z 27

LP.	OPIS	WIELKOŚĆ OPAKOWANIA	PRZEWIDYWANA ILOŚĆ OPAKOWAŃ	Nie gorszy niż: (producent-numer katalogowy)
część 1 - rozpuszczalniki, sole i inne podstawowe odczynniki				
1.	Aceton czysty	1 op.=6 x 1L	2	POCH 102480411
2.	Aceton czda	1 op.=6 x 1L	6	POCH 102480111
3.	Acetonitryl czda	1 op.=6 x 1L	2	POCH 102640111
4.	Amoniak czda	1 op.=6 x 1L	1	POCH 134963610
5.	Amonu chlorek czda	1 op.=6 x 1kg	1	POCH 137260114
6.	Amonu węglan czda	1 op.=1kg	1	POCH 140360111
7.	Bezwodnik kwasu octowego czda	1 op.=6 x 1L	1	POCH 693870115
8.	Bibuła filtracyjna	1op.=100szt.	20	POCH 973263510
9.	Chloroform czda	1 op.=6 x 1L	5	POCH 234430111
10.	Dichlorometan czda	1 op.=6 x 1L	5	POCH 628410114
11.	Dioksan 1,4 czda	1 op.=6 x 1L	2	POCH 292300119
12.	Eter etylowy czda	1 op.=6 x 1L	5	POCH 384210114
13.	Eter naftowy 40-60 czda	1 op.=6 x 1L	1	POCH 384690115
14.	Etylowy alkohol 96%czda	1 op.=6 x 0,5 L	35	POCH 396420113

oznaczenie sprawy WF-37-06/10

sukcesywne dostawy odczynników laboratoryjnych, szkła laboratoryjnego, plastików oraz drobnego sprzętu laboratoryjnego

Strona 2 z 27

15.	Etylowy alkohol 99,8% czda	1 op.=6 x 0,5 L	7	POCH 396480111
16.	Etylu octan czda	1 op.=6 x 1L	3	POCH 405030115
17.	Glikol etylenowy czda	1 op.=6 x 1L	1	POCH 446630117
18.	Heksan czda	1 op.=4x2,5 L	1	MERCK 104367
19.	Kwas azotowy czda 65%	1 op.=6 x 1L	1	POCH 529603115
20.	Kwas ortofosforowy 85% czda	1 op.=6 x 1L	1	POCH 569153117
21.	Kwas octowy czda	1 op. = 1l	2	POCH 568760114
22.	Kwas octowy lodowaty czda	1 op.=6 x 1L	1	POCH 568760114
23.	Kwas siarkowy czda	1 op.=6 x 1L	2	POCH 575000115
24.	Kwas solny czda	1 op.=6 x 1L	3	POCH 575283115
25.	Kwas solny odważka analityczna 0,1 mol/l (0,1 N)		5	POCH: 575313163
26.	Metanol czda	1 op.=6 x 1L	10	POCH 621990110
27.	Mocznik czda	1 op.=6 x 1kg	2	POCH 661530115
28.	Pirydyna czda	1 op.=6 x 1L	3	POCH 727610110
29.	Potasu węglan bezw. czda	1 op.=6 x 1kg	1	POCH 746570114
30.	Potasu wodorotlenek czda	1 op.=6 x 1kg	2	POCH 746800133
31.	Propanol-2 cz.	1 op.=6 x 1L	1	CHEMPUR 427515001
32.	Propanol czda	1 op.= 1L	6	POCH 751500111
33.	Sodu chlorek czda	1 op.=6 x 1kg	3	POCH 794121116

oznaczenie sprawy WF-37-06/10

sukcesywne dostawy odczynników laboratoryjnych, szkła laboratoryjnego, plastików oraz drobnego sprzętu laboratoryjnego

Strona 3 z 27

34.	Sodu węglan czda uwodniony	1 op.=1kg	2	POCH 810570113
35.	Sodu węglan bezw. czda	1 op.=6 x 1kg	1	POCH 810560119
36.	Sodu węglan kwaśny czda	1 op.=6 x 1kg	5	POCH 810530115
37.	Sodu wodorotlenek czysty	1 op.=6 x 1kg	2	POCH 810925429
38.	Sodu wodorotlenek czda	1 op.=6 x 1kg	5	POCH 810981118
39.	Sodu wodorotlenek odważka analityczna 0,1 mol/l (0,1 N)		15	POCH: 810933162
40.	Tetrahydrofuran czda	1 op.=6 x 1L	1	POCH 278200118
41.	Toluen czda	1 op.=6 x 1L	1	POCH 837040114
42.	Etanol skażony (eterówka)	1op. = 2,5L	10	Linegal Chemicals LL-0006.1

część 2 - odczynniki do specjalistycznych syntez

1	Dimetylosulfotlenek, DMSO	1op=2,5L	10	Sigma-Aldrich 41640
2	Dimetylosulfotlenek, DMSO	500ml	1	Riedel-de Haen 60153
3	Dimetyloformamid, DMF	1op = 2,5L	10	Fluka 40255
4	tlenek fosforu(V) P2O5	1op = 2,5kg	10	Sigma-Aldrich 04113
5	Trietyloamina	1op. =4x2.5L	10	Fluka 90342
6	Trimetylofosforan	1op =1 L	1	Sigma-Aldrich 132195
7	2,2'-ditiopirydyna	1op.=25g	10	Aldrich 143049
8	Hydranal - Coulomat A	1op = 500ml	5	Fluka 34807
9	chlorek tiofosforu	1 op = 100ml	3	Sigma Aldrich 224294
10	Metanol (anhydrous)	1op =1 L	5	Sigma Aldrich 322415
11	pirydyna (anhydrous)	1op =1 L	5	Sigma Aldrich 270970
12	Deuterium oxide (min	1op=50g	4	Sigma Aldrich 151890

	99.96% at)			
13	Methylenediphosphonic acid	1op=5g	2	Sigma Aldrich 64255
14	QAE Sephadex	1op = 100g	5	Sigma Aldrich Q25120
15	Sodium(BisTMS)amide/ skrót: BSA	1op = 100ml	5	Sigma Aldrich
16	1,4-Bis(5-phenyl-2-oxazoly)benzene (POPOP), cz. do scyntylacji	1 op= 25 g	1	SIGMA 15150
część 3 - odczynniki do analizy HPLC				
1	Metanol HPLC grade	1op = 4x2,5L	10	J.T. BAKER 8405
2	Acetonitryl HPLC grade	1op = 4x2,5L	10	J.T. BAKER 221881
3	Octan amonu, HPLC	1op = 1kg	5	J.T. BAKER 0390
4	Potasu diwodorofosforan	1op = 1kg	5	J.T. BAKER 0240
5	Potasu wodorofosforan	1op = 1kg	5	J.T. BAKER 0241
część 4 – odczynniki do fluorescencji (odczynniki spektralnej (wysokiej) czystości) ewentualna zmiana producenta musi być praktycznie zweryfikowana poprzez pomiary tła absorpcji i emisji fotonów w zakresie 200-1100nm; powtarzalności wyników umożliwiające wiarygodne ich porównania				
1.	Sodium hydroxide p.a.	250g	1	Merck 6495
2.	Sodium carbonate ACS Reagent	500g	1	Sigma S-6139
3.	Sodium bicarbonate ACS Reagent	500g	1	Sigma S-6013
4.	Sodium tungstate	100g	1	Roth 9105.2
5.	Bis-Tris	10g	1	Sigma 14879-F
6.	Ethanol for spectroscopy	500 mL	1	Merck 1.00980.C500

	uvasol			
7.	Ethanol for fluorescence spectroscopy	1L	1	Merck
8.	Cyclohexan for fluorescence spectroscopy	1L	1	Merck 2828
9.	Sodium pyrophosphate	50g	1	Fluka 71501
10.	ACES	25g	1	Sigma 00194
11.	Acetic acid	500mL	1	Sigma 45725-F
12.	2-Amino-2-methyl-1,3-propanediol	25g	1	Sigma 08569
13.	Ammonium acetate	250g	1	Sigma 09681
14.	Ammonium citrate dibasic	100g	1	Sigma 09833
15.	Ammonium phosphate	250g	1	Sigma 09839
16.	Ammonium phosphate monobasic	250g	1	Sigma 09709
17.	Ammonium tartrate dibasic	50g	1	Sigma 09985
18.	BES	50g	1	Sigma 14853
19.	BICINE	25g	1	Sigma 14871-F
20.	Boric acid	250g	1	Sigma 15663
21.	CAPS	25g	1	Sigma 29337
22.	CHES	50g	1	Sigma 29311
23.	Gly-Gly	10g	1	Sigma 50199

oznaczenie sprawy WF-37-06/10

sukcesywne dostawy odczynników laboratoryjnych, szkła laboratoryjnego, plastików oraz drobnego sprzętu laboratoryjnego

Strona 6 z 27

24.	HEPES, Sigma ultra	100g	1	Sigma H-7523
25.	MES	50g	1	Sigma 69890
26.	MOPS	10g		Sigma 69951
27.	PIPES	10g	1	Sigma 80636
28.	Sodium acetate	50g	1	Sigma 71184
29.	Sodium citrate monobasic	250g	1	Sigma 71497
30.	Sodium citrate tribasic	50g	1	Sigma 71401
31.	Sodium pyrophosphate dibasic	100g	1	Sigma 71501
32.	TES	5g	1	Sigma 93359
33.	TRICINE	25g	1	Sigma 93356
34.	Trizma Base	100g	1	Sigma 93286
35.	Glicerol anhydrous	250mL	3	Fluka 49767
36.	Hydrochloric acid fuming 37%	1L	1	Merck 100317
37.	Guanidyny chlorowodorek	100 g	1	SIGMA G3272

część 5 – podstawowe odczynniki do zastosowań w biologii molekularnej

LP.	OPIS	WIELKOŚĆ OPAKOWANIA	NIE GORSZY NIŻ: (PRODUCENT-NUMER KATALOGOWY)
bufory, sole, detergenty, antybiotyki i inne podstawowe odczynniki o czystości dla biologii molekularnej			
1.	β-merkaptotanol	1 x 25ml	Bio-Rad 161-0710

oznaczenie sprawy WF-37-06/10

sukcesywne dostawy odczynników laboratoryjnych, szkła laboratoryjnego, plastików oraz drobnego sprzętu laboratoryjnego

Strona 7 z 27

2.	1,4 Dithiotheitol (DTT)	3 x 25 g	ROTH 6908.2
3.	Agaroza do elektroforezy LE QBT	3 x 25 g	PRONA BGQT
4.	Akrylamid 2x krystalizowany (do elektroforezy)	1 x 1kg	Roth 7871.2
5.	Akrylamid 4x krystalizowany (do elektroforezy)	1 x 1 kg	ROTH 7906.2
6.	Amonu nadsiarczan (APS) (do elektroforezy)	1 x 50 g	ROTH 9592.3
7.	Amonu octan	1 x 500 g	ROTH 7869.2
8.	Amonu siarczan	1 x 1 kg	ROTH 3746.1
9.	Amonu siarczan (APS) <i>electrophoresis purity reagent</i>	1 x 10g	Bio-Rad 161-0700
10.	Ampicylina sól sodowa	3 x 10 g	ROTH K029.1
11.	Błękit bromofenolowy <i>electrophoresis purity reagent</i>	1 x 10g	Bio-Rad 161-0404
12.	Błękit bromofenolowy sól sodowa (do elektroforezy)	1 x 10g	ROTH A512.1
13.	Błękit brylantowy Coomassie G-250 (do elektroforezy)	1 x10 g	ROTH 3862.1
14.	Błękit brylantowy Coomassie R-250 <i>electrophoresis purity reagent</i>	1 x 10g	Bio-Rad 161-0400
15.	Bromek etydyny 10mg/ml	1 x 10 ml	ROTH/ SIGMA
16.	BSA standard 20 mg/ml	1 x 5 mg	Ferments B14
17.	Chloramfenikol	1 x 25 g	ROTH 3886.2
18.	Chlorek magnezu	1 op = 1 kg	ROTH 2189.1
19.	Chlorek rubidu	2 = 10 g	ROTH 4471.1

oznaczenie sprawy WF-37-06/10

sukcesywne dostawy odczynników laboratoryjnych, szkła laboratoryjnego, plastików oraz drobnego sprzętu laboratoryjnego

Strona 8 z 27

20.	EDTA sól dwusodowa dwuwodna	1 x 100g	Roth 8043.3
21.	Formaldehyd 37%	1 x 1L	Roth CP10.1
22.	Glicerol	1 =2,5 L	ROTH 3783.2
23.	Glicerol	1 x 1L	Roth 3783.1
24.	Glicyna (substancja buforowa)	2 x 1 kg	ROTH 3908.2
25.	Glicyna <i>electrophoresis purity reagent</i>	1 x 1kg	Bio-Rad 161-0718
26.	Guanidyny chlorowodorek	6 x 1 kg	ROTH 0037.1
27.	Guanidyny chlorowodorek	3 x 100g	Roth 0035.1
28.	HEPES	3 x 1 kg	ROTH 9105.3
29.	Imidazol	1 x 250 kg	SIGMA I2399
30.	Inhibitory proteaz , koktajle		
31.	Inidazol	1 x 250g	Roth 3899.2
32.	IPTG	2 x 5g	ROTH 2316.3
33.	Isopropanol	2 x 1L	SIGMA I9516
34.	Kanamycyna	3 x 5 g	ROTH T832.1
35.	Karbenicylina sól sodowa	2 x 5g	ROTH 6344.3
36.	Kwas octowy lodowaty	1 x 1L	Roth 3738.1
37.	L-glutation zredukowany (98%)	1 x 5 g	ROTH 6382.1
38.	Lizozym	3 x 1g	ROTH 8259.1
39.	Mocznik	1 x 0.5 kg	ROTH 2317.3
40.	N, N' Metylenobisakrylamid	1 x 50 g	ROTH 7867.1
41.	N, N' Metylenobisakrylamid	1 x 100g	Roth 7867.2
42.	Niklu siarczan	1 x 250 g	SIGMA N-4882
43.	Niklu siarczan	1 x 250g	Roth T111.1
44.	Octan potasu	1 x 1kg	ROTH 4986.1
45.	Octan sodu	1 x 250 g	ROTH 6773.1
46.	Odczynnik Bradforda - <i>ready</i>	2 x 1 L	Fermentas R1271

oznaczenie sprawy WF-37-06/10

sukcesywne dostawy odczynników laboratoryjnych, szkła laboratoryjnego, plastików oraz drobnego sprzętu laboratoryjnego

Strona 9 z 27

	<i>to use lub 5x conc.</i>	1 x 1L	ROTH
47.	Odczynniki do barwienia metodą Grama	2 x zestaw	ROTH
48.	Potasu chlorek	3 x 1 kg	ROTH 6781.1
49.	Potasu wodorotlenek	1 x 0.5 kg	SIGMA 221473
50.	Sodu chlorek	1 x 1 kg	SIGMA S-9888
51.	Sodu chlorek	1 x 1kg	Roth 3957.1
52.	Sodu diwodorofosforan bezw.	1 x 1 kg	SIGMA S-9638
53.	Sodu diwodorofosforan jednowodny	1 x 1kg	Roth K300.2
54.	Sodu dodecylosiarczan (SDS)	1 x 0.5 kg	ROTH 2326.2
55.	Sodu dodecylosiarczan (SDS) <i>electrophoresis purity reagent</i>	1 x 100g	Bio-Rad 161-0301
56.	Sodu tiosiarczan pięciowodny	1 x 0,5kg	Roth P034.1
57.	Sodu wodorofosforan dwuwodny	1 x 0,5kg	Roth 4984.2
58.	Sodu wodorofosforan monohydrat	1 x 1 kg	SIGMA S-9638
59.	Sodu wodorotlenek	2 x 0.5 kg	ROTH P031.1
60.	Spirytus spożywczy (<i>do mycia</i>)	10 x 0,5l	-
61.	Srebra azotan	1 x 50g	Roth 6207.1
62.	Streptomycyny siarczan	1 x 25g	Roth 0236.2
63.	TEMED (<i>do elektroforezy</i>)		ROTH 2367.3
64.	TEMED <i>electrophoresis purity reagent</i>	1 x 5ml	Bio-Rad 161-0800
65.	Tetracyklina		ROTH 0237.1
66.	TRIS – (99.3 % <i>buffer grade</i>)	2 x 1 kg	ROTH AE15.2
67.	TRIS (99,9 %)	1x 1kg	Roth 4855.2

oznaczenie sprawy WF-37-06/10

sukcesywne dostawy odczynników laboratoryjnych, szkła laboratoryjnego, plastików oraz drobnego sprzętu laboratoryjnego

Strona 10 z 27

68.	TRIS (99,9 %)	1 x 0.5 kg	ROTH 5429.1
69.	Triton X-100	1 x 250 ml	SIGMA T8787
70.	X-gal (20 mg/ml) – <i>ready to use</i>	1 x 10 ml	Ferments R0941
podłoża mikrobiologiczne			
71.	LB Broth (<i>porozpuszczaniu w wodzie i autoklawowaniu gotowe do użycia</i>)	6 x 0.5 kg	BIOCORP PS31
72.	LB Lab Agar (<i>porozpuszczaniu w wodzie i autoklawowaniu gotowe do użycia</i>)	5 x 0.5 kg	BIOCORP PS09
73.	Lab Agar	1 x 0,5kg	Biocorp A304
odczynniki bezfosforanowe			
74.	Chlorowodorowy kwas	1 x 500ml	Fluka 84411
75.	Dioksan	1 x 2,5l	Fluka 42530
76.	HEPES	1 x 50g	Fluka 54455
77.	Octyl- β -D-glucopiranoside	1 x 1g	Riedel-de Haën 39473
78.	Sodu wodorotlenek	1 x 500g	Fluka 71687
enzymy i nukleozydy			
79.	Proteaza Prescission	2op x 500 U	GE Healthcare, 27-0843-01
80.	Adenozyna	1 x 1g	Sigma Aldrich A9251
81.	Dezaminaza adenozynowa	1op	Sigma Aldrich A5168-250UN
82.	Guanina	1 x 5g	Sigma-Aldrich G0506
83.	Guanozyna	1 x 1g	Sigma-Aldrich G6752
84.	Hipoksantyna	1 x 1g	Sigma Aldrich H9377
85.	Inozyna	1 x 5g	Sigma Aldrich I4125
86.	Kofeina	1 x 5g	Sigma-Aldrich C0750
87.	L-Tryptofan	1 x 10 g	ROTH 4858.1

oznaczenie sprawy WF-37-06/10

sukcesywne dostawy odczynników laboratoryjnych, szkła laboratoryjnego, plastików oraz drobnego sprzętu laboratoryjnego

Strona 11 z 27

88.	Oksydaza ksantynowa	1op	Sigma Aldrich X4500-100UN
89.	Pirymidyna	1 x 5g	Sigma Aldrich 131695
90.	Puryna	1 x 1g	Sigma Aldrich P55805
Część 6 - enzymy restrykcyjne, enzymy modyfikujące DNA, RNA, białka, polimerazy DNA, polimerazy RNA, markery wielkości: RNA, DNA, białkowe			
38.	BamHI, 10 units/μl	1 x 4000 U	Fermentas
39.	EcoRI, 10 units/μl	1 x 5000 U	Fermentas
40.	DpnI, 10 units/μl	2 x 500 U	Fermentas
41.	HindIII, 10 units/μl	1x 5000 U	Fermentas
42.	NcoI, 10 units/μl	1 x 500 U	Fermentas
43.	NdeI, 10 units/μl	3 x 500 U	Fermentas
44.	PstI, 10 units/μl	1 x 3000 U	Fermentas
45.	SmaI, 10 units/μl	1 x 1200 U	Fermentas
46.	XhoI, 10 units/μl	1x 2000 U	Fermentas
47.	XbaI, 10 units/μl	1 x 1500 U	Fermentas
48.	Enzymy restrykcyjne FastDigest		Fermentas
49.	T4 DNA Ligaza (z PEG), 5 units/μl (1000 U)	1 x 1000 U	Fermentas
50.	T4 DNA Ligaza (z PEG), 1 units/μl	2 x 200 U	Fermentas
51.	CIAP – fosfataza, 5 units/μl	1 x 1000 U	Fermentas
52.	Fosfataza Shrimp Alkaline Phosphatase,	1 x 500 U	Fermentas
53.	Inhibitor rybonukleaz RiboLock Ribonuclease Inhibitor	8 x 2500 U	Fermentas
54.	Polimeraza Pfu DNA, 2.5 units/μl	3 x 100 U	Fermentas
55.	Polimeraza Pfu DNATurbo, 2.5 units/μl	1 x 100 U	Stratagene

56.	Polimeraza DreamTaq DNA (rekombinowana), 5 units/ μ l	2 x 500 U	Fermentas
57.	Polimeraza RNA SP6 (DNA-zależna), 20 units/ μ l	3 x 2000 U	Fermentas
58.	Marker DNA 1kb, Gene Ruler <i>ready to use</i>	250 μ g	Fermentas SM0313
59.	Bufor ładujący dla DNA - 6x DNA Loading Dye	5x1ml	Fermentas R0611
60.	Marker RNA, RiboRuler – High Range	100 μ l	Fermentas SM1821
61.	Bufor ładujący dla RNA - 2x RNA Loading Dye	2 x 1 ml	Fermentas R0641
62.	Standard wielkości dla białek, Protein Molecular Weight Marker	2 x 1 ml	Fermentas SM0431
63.	Standard wielkości dla białek, Prestained Protein Molecular Weight Marker	2 x 250 μ l	Fermentas SM0441
64.	SDS-PAGE Standards Low Range	1 x 100 μ l	Bio-Rad 161-0304
Część 7 - systemy do izolacji oczyszczania kwasów nukleinowych			
1.	Zestaw do izolacji plazmidowego DNA na mini skalę na kolumnkach do wirowania z membraną silikonową	4 op – 50 szt zestaw	QIAGEN 27104
2.	Zestaw do izolacji	3 op – 25 szt	QIAGEN 12123

	plazmidowego DNA na mini skalę do 20 ug DNA na kolumnkach ze złożem jonowymiennym.	zestaw	
3.	Zestaw do izolacji plazmidowego DNA na mini skalę do 100 ug DNA na kolumnkach ze złożem jono-wymiennym.	1 op – 25 szt zestaw	QIAGEN
4.	Zestaw do oczyszczania produktu PCR – na kolumnkach do wirowania z membraną silikonową i znacznikiem pH QIAQUICK PCR PURIFICATION KIT	3 op – 50 szt zestaw	QIAGEN 28104
5.	Zestaw do izolacji DNA po reakcjach enzymatycznych jak i z żelu agarozowego (Agaroza BASIC)- – na kolumnkach do wirowania z membraną silikonową i znacznikiem pH QIAQUICK GEL EXTRACTION KIT	3 op – 50 szt zestaw	QIGEN 28704
6.	Zestaw do oczyszczania transkryptów RNA – kolumnki do mikrowirówki: NucAway Spin Columns	4 zestawy	AMBION -wyłącznie
Część 8 - Zestawy do translacji <i>in vitro</i>			

oznaczenie sprawy WF-37-06/10

sukcesywne dostawy odczynników laboratoryjnych, szkła laboratoryjnego, plastików oraz drobnego sprzętu laboratoryjnego

Strona 14 z 27

1. 123	System translacji <i>in vitro</i> : lizat z retikulocytów króliczych traktowany nukleazą mikrokokalną – Flexi Rabbit Retikulocyte Lysate System -PROMEGA	10 zestawów	PROMEGA - wyłącznie
2. 124	Zestaw do detekcji aktywności lucyferazy - Luciferase Assay System, (10 x 100 assays) -PROMEGA	2 zestawy	PROMEGA - wyłącznie
Część 9 - Złoża do izolacji i oczyszczania białek			
1. 125	Tergitol -roztwór	1 x 100 ml	SIGMA NP40S
2. 126	Żywica Ni-NTA His Bind	3 x 25 ml	Novagen CN70666-3
3. 127	Złoże chitynowe	3x 20 ml	BioLabs
4. 128	Glutathione Sepharose 4B	2 x 10 ml	GE Healthcare 17-0756-01
5. 129	Złoże Ni Sepharose High Performance	1 x 25ml	Tylko GE Healthcare (Amersham Bioscience) 17-5268-01
6. 130	Kolumny jonowymienne Hitrap SP - 5 ml	2 x opakowanie po 5 kolumn	GE Healthcare –wyłącznie 17-1152-01
7. 131	Kolumny jonowymienne HiTrap Q -1 ml	2 x opakowanie po 5 kolumn	GE Healthcare –wyłącznie 17-1153-01

część 10: Plastikowy Sprzęt Laboratoryjny

Nazwa	Opis	Pojemność	ilość	UWAGI
-------	------	-----------	-------	-------

Materiały z tworzyw sztucznych				
Probówki stożkowe 50 ml - typu falkon	Wykonane z PP o wysokiej przezroczystości, z polem do opisu i podziałką, temperatura trwałości: od -90°C do 122°C, sterylne	50 ml 29 x 115 (średnica x wys)	8x500 szt	Wyrób do diagnostyki in vitro, wolne od nukleaz i metali
Probówki stożkowe 15 ml - typu falkon	Wykonane z PP o wysokiej przezroczystości, z polem do opisu i podziałką, temperatura trwałości: od -90°C do 122°C, sterylne	15 ml 17 x 120 (średnica x wys)	10x500 szt	Wyrób do diagnostyki in vitro, wolne od nukleaz
Probówki stożkowe 50 ml - typu falkon	Wykonane z PP o wysokiej przezroczystości, z polem do opisu i podziałką, temperatura trwałości: od -20°C do 122°C, sterylne	50 ml 28 x 114 (średnica x wys)	3x500 szt	Wyrób do diagnostyki in vitro, wolne od nukleaz
Probówki stożkowe 15 ml - typu falkon	Wykonane z PP o wysokiej przezroczystości, z polem do opisu i podziałką, temperatura trwałości: od -20°C do 122°C, sterylne	15 ml 17 x 120 (średnica x wys)	2x500 szt	Wyrób do diagnostyki in vitro, wolne od nukleaz
Mikropróbkówki -2,0 ml -typu eppendorf	Wykonane z PP o wysokiej przezroczystości, z dnem stożkowym, z doczepionym zamknięciem, kolor bezbarwny, autoklawowalne, nadające się do wirowania, z podziałką	2,0 ml	1000 szt	Wyrób do diagnostyki in vitro
Mikropróbkówki -2,0 ml -typu eppendorf	Wykonane z PP, z dnem soczewkowe, z doczepionym zamknięciem, kolor bezbarwny, autoklawowalne, nadające się do wirowania, z podziałką	2,0 ml	15x1000 szt	Wyrób do diagnostyki in vitro

Mikropróbówki -1,5 ml -typu eppendorf	Wykonane z przezrzystego PP, z dnem stożkowym, z doczepionym zamknięciem, kolor bezbarwny, autoklawowalne, nadające się do wirowania	1,5 ml	2x1000 szt	Wyrób do diagnostyki in vitro
Mikropróbówki -1,5 ml -typu eppendorf	Wykonane z PP, z dnem stożkowym, z doczepionym zamknięciem, kolor bezbarwne lub mleczne, autoklawowalne, nadające się do wirowania	1,5 ml	31x1000 szt	Wyrób do diagnostyki in vitro
Mikropróbówki -1,5 ml -typu eppendorf	Wykonane z PP, z dnem stożkowym, z doczepionym zamknięciem, kolorowe: niebieski, żółty, czerwony, zielony, autoklawowalne, nadające się do wirowania	1,5 ml	10 x 1000 szt	Wyrób do diagnostyki in vitro
Mikropróbówki 1,5 ml z szczelnymi zakrętkami	Naczynia reakcyjne 1,5 ml wykonane z PP, kolor bezbarwny, zakrętką łańcuszku, posiadającą uszczelkę, stożkowe dno, autoklawowalne, nadające się do wirowania	1,5 ml	3x500 szt	
Mikropróbówki 1,5 ml z szczelnymi zakrętkami w kołnierzu przedłużającym	Naczynia reakcyjne 1,5 ml wykonane z PP, kolor bezbarwny, zakrętką łańcuszku, posiadającą uszczelkę, stożkowe dno, kołnierz przedłużający, autoklawowalne, nadające się do wirowania	1,5 ml	2x500 szt	
Mikropróbówki -0,5 ml -typu eppendorf	Wykonane z PP, z dnem stożkowym, z doczepionym zamknięciem, wieczko płaskie, kolor mleczny, autoklawowalne,	0,5 ml	17x1000 szt	Wyrób do diagnostyki in vitro

	nadające się do wirowania			
Mikropróbówki PCR 0,2 ml -typu eppendorf	Wykonane z PP o podwyższonej przezroczystości, z doczepionym zamknięciem, wieczko wypukłe, kolor bezbarwny, autoklawowalne, nadające się do wirowania, przeznaczone do zastosowań PCR muszą pasować do termocyklera MJ Research PTC 200	0, 2 ml	2 x 1000 szt	Wyrób do biologii molekularnej, o podwyższonej czystości wolne od DNAz i RNAz
Statyw na próbówki	Przeznaczony na próbówki typu eppendorf 1,5 ml, 2,0 ml, wykonany z PP, na 20 miejsc na dwóch poziomach, miejsca numerowane, autoklawowalne		8 szt	
Statyw na próbówki	Przeznaczony na próbówki typu eppendorf 1,5 ml, 2,0 ml, wykonany z PP , na 80 miejsc w szyku 5x16, trwale w temperaturze -80oC,		12 szt	
Statyw na próbówki PCR	Przeznaczony na próbówki typu eppendorf 0,2 ml, wykonany z PP, na 96 miejsc, autoklawowalny, z wieczkiem zamykającym		4 szt	
Statyw na próbówki typu falkon 50 ml	Przeznaczony na próbówki typu falkon 50 ml, wykonany z PP, forma tak zwanego składanego koszyczka, trzypiętrowy średnica otworu 30 mm, autoklawowalny		8 szt	
Statyw na próbówki typu falkon 15 ml	Przeznaczony na próbówki typu falkon 15 ml, wykonany z PP, forma tak zwanego składanego		8 szt	

	koszyczka, trzypiętrowe, średnica otworu 20 mm, autoklawowalny (-15°C do 130°C)			
Statyw na próbki tzw. uniwersalny	Przeznaczony na próbki typu falkon 15,50 ml, eppendorf 1,5, 2,0 ml wykonany z PP, możliwość łączenia statywów		20 szt	
Końcówki do pipet 0,5-10 ul	Bezbarwne, o pojemności 0,5-10 ul, autoklawowalne, pasujące do pipet eppendorfa i HTL	10 ul	27x1000szt	Wyrób do diagnostyki in vitro
Końcówki do pipet 0,5-10 ul	Bezbarwne, o pojemności 0,5-10 ul, autoklawowalne, pasujące do pipet eppendorfa i HTL	10 ul	32x1000szt	Wyrób do biologii molekularnej
Końcówki do pipet 2-200 ul	Bezbarwne, o pojemności 2 -200 ul, autoklawowalne, typ Gilson, pasujące do pipet eppendorfa i HTL	200 ul	37x1000szt	Wyrób do diagnostyki in vitro
Końcówki do pipet 2-200 ul	Bezbarwne, o pojemności 2 -200 ul, pasujące do pipet eppendorfa i HTL	200 ul	12x1000szt	Wyrób do biologii molekularnej
Końcówki do pipet 2-200 ul	Bezbarwne, extra long (długość ok. 90 mm) o pojemności 2 -250 ul, pasujące do pipet eppendorfa i HTL	250 ul	1x500 szt	Wyrób do diagnostyki in vitro
Końcówki do pipet 100-1000 ul	Bezbarwne, o pojemności 100 -1000 ul, autoklawowalne, pasujące do pipet eppendorfa i HTL	1000 ul	54x500 szt	Wyrób do diagnostyki in vitro
Końcówki do pipet 1-5 ml	Bezbarwne, o pojemności 100 -5 ml, autoklawowalne, pasujące do pipet eppendorfa i HTL	5 ml	34x200 szt	Wyrób do diagnostyki in vitro
Pudelka na końcówki	Pudelka na końcówki do pipet o		10 szt	

	pojemności 0,5-10 ul, 200 ul, na 96 miejsc i pojemności 1000ul, na 60 miejsc, autoklawowalne			
Smoczki do Pipet Pasteur'a	Wykonane z miękkiego PCV	5 ml	5szt	
Pojemniki na próbki biologiczne	Wykonane z PS	20 ml 40 ml 60 ml 100 ml	100 szt 100 szt 100 szt 100 szt	
Strzykawki jednorazowe	Dwuczęściowe, cylinder wykonany z PP, tłok z PE, skala, sterylne (EO), pakowane pojedynczo, końcówka typu Luer	1 ml 2 ml 5 ml 10 ml 20 ml	100 szt 150 szt 100 szt 200 szt 100 szt	
Minichłodziarka na próbki PCR, temp pracy -20°C	Chłodziarka, blok z żelazem chłodzącym na -20°C, zmieniający kolor przy ogrzewaniu, 96 miejsc na próbki PCR 0,2 ml		1 szt	
Pudelka do przechowywania probówek w temp -80°C i wyższych	Kartonowe pudelka, na 80-100 miejsc, do przechowywania probówek 1,5-2,0 ml w niskich temperaturach do -80°C.		30 szt	
Pudelka do przechowywania probówek w temp -80°C i wyższych	Plastikowe pudelka, na 80-100 miejsc, do przechowywania probówek 1,5-2,0 ml w niskich temperaturach do 80°C.		10 szt	
Tryskawki na 500 ml	Tryskawka laboratoryjna, wykonana z PP, kolor mleczny, z szeroką szyjką, dysza i butelka jako jedna wyparska zapewniająca całkowite opróżnienie	500 ml	15 szt	
Kuwety do spektrofotometrów	Wykonane z PS, dwucienne o	Do 2,5 ml	7x100 szt	

-pól-mikro	pojemności 0.5-2,5 ml, pakowane w styropianowym statywie, opcja-możliwość zamknięcia korkiem			
Stojak na kuwety	Wykonany z PP, przynajmniej na 12 miejsc		3 szt	
Szalki Petriego bez napowietrzania	Wykonane z przezroczystego PS dla bakteriolog, bez wentylacji, średnica 90 mm, wysokość, sterylne , pakowane do 20 szt		3x500 szt	Wyrób do diagnostyki in vitro
Cylindry miarowe plastik.	Wykonane z PP, z podstawką, klasa dokładności A	100 ml 250 ml	2 szt 2 szt	
Butle z kranem na wodę destylowaną	Wykonane z PP	5 l	2 szt	
Pojemniki do moczu	Wykonane z PP, z podziałką i zakrętką, poj. ok. 120 ml		1x100 szt	
Probówki do głębokiego mrożenia	Typu Cryovial, z zakrętką samouszczelniającą i nóżkami	2 ml	1x100 szt	
Zlewki plastikowe z podziałką	Wykonane z PP	50 ml 100 ml 250 ml 400 ml 1000 ml 2000 ml	1 szt 11 szt 11 szt 10 szt 11 szt 5 szt.	

Nazwa	Opis	Pojemność	ilość	UWAGI
Część 11: Szkło laboratoryjne				
Kolba Erlenmeyera bez szlifu	Wykonana ze szkła DURAN lub borokrzemowego 3,3, wąska szyjka bez szlifu, zaznaczona	25 ml 50 ml 100 ml	12 szt. 10 szt. 22 szt.	

	skala, wywinięty brzeg, autoklawowalne	250 ml 500 ml 10000 ml 2000 ml	15 szt. 15 szt. 2 szt. 5 szt.	
Kolba Erlenmeyera ze szlifem	Wykonana ze szkła DURAN, szlif 19/26 (50-100 ml) lub 29/32 (250-1000 ml) zaznaczona skala, autoklawowalne	50 ml 100 ml 250 ml 500 ml 10000 ml	10 szt. 10 szt. 5 szt. 5 szt. 5 szt.	
Kolba kulista, okrągłodenna ze szlifem	Wykonana ze szkła DURAN, szlif 19/26 (5-50 ml) lub 29/32 (100-2000 ml), autoklawowalne	5 ml 10 ml 25 ml 50 ml 100 ml 250 ml 500 ml 10000 ml 2000 ml	10 szt. 10 szt. 10 szt. 10 szt. 10 szt. 10 szt. 10 szt. 10 szt. 5 szt.	
Kolba gruszkowa, okrągłodenna ze szlifem	Wykonana ze szkła DURAN, szlif 29/32, autoklawowalne	100 ml 250 ml 500 ml 1000 ml	10 szt. 10 szt. 10 szt. 10 szt.	
Kolba próżniowa z tubusem bocznym, szklanym	Szkło DURAN	100 ml 250 ml 500 ml 1000 ml 5000 ml	2 szt. 2 szt. 2 szt. 2 szt. 1 szt.	
Lejek filtracyjny ze spiekem	szkło DURAN porowatość spieku 4	75 ml 125 ml 500 ml	2 szt. 2 szt. 2 szt.	
Krystalizatory szklane	szkło DURAN	40 ml	2 szt.	

	lub borokrzemowe 3,3	100 ml 300 ml 900 ml 2000 ml 3500 ml	2 szt. 2 szt. 2 szt. 2 szt. 2 szt.	
Rozdzielacze szklane gruszkowe z korkiem z tworzywa PE	szkło DURAN lub BORO 3.3 poj. do 100ml szlif 19/26; powyżej 100 ml szlif 29/32	50 ml 100 ml 250 ml 500 ml 10000 ml 2000 ml	1 szt. 2 szt. 4 szt. 4 szt. 5 szt. 1 szt.	
Chłodnice szklane wg Liebiga	szkło DURAN lub BORO 3.3 2 szlify 14/23, 2 nakręcane króćce, dł. płaszcza 250 mm		2 szt.	
Chłodnice szklane wg Liebiga	szkło DURAN lub BORO 3.3 2 szlify 29/32, 2 nakręcane króćce, dł. płaszcza 400 mm		2 szt.	
Chłodnice zwrotna,	szkło DURAN lub BORO 3.3 2 szlify 19/26, dł. płaszcza 300 mm		2 szt.	
Chłodnice zwrotna	szkło DURAN lub BORO 3.3 2 szlify 29/32, dł. płaszcza 400 mm		2 szt.	
Chłodnice szklane wg Liebiga, z nasadką do dest., rurką ssącą do pompy i szlifem do odbieralnika	szlify: dolny/górny/boczny - 14/14/14; długość płaszcza 200 mm		2 szt.	
Chłodnice szklane wg Liebiga, z nasadką do dest. wg Claisena, szlifem do odbieralnika i rurką ssącą do	szlify: 2x dolny - 2x 14/23; 2x górny - 14/23 długość płaszcza 200 mm		2 szt.	

pompy				
Zlewka miarowa niska	Wykonana ze szkła borokrzemowego 3,3, wykonana w klasie dokładności B, wysoka z podziałką, z wylewem	25 ml 50 ml 100 ml 250 ml 600 ml 1000 ml 2000 ml	10 szt. 10 szt. 10 szt. 10 szt. 24 szt. 10 szt. 5 szt.	
Zlewka miarowa wysoka	Wykonana ze szkła borokrzemowego 3,3, wykonana w klasie dokładności B, wysoka z podziałką, z wylewem	25 ml 50 ml 100 ml 150 ml 250 ml 400 ml 1000 ml 2000 ml	10 szt. 20 szt. 32 szt. 12 szt. 27 szt. 22 szt. 12 szt. 5 szt.	
Cylinder miarowy	Wykonany ze szkła DURAN lub borokrzemowego 3,3, wykonany w klasie dokładności A, z podstawką, podziałka kolorowa	500 ml 2000 ml	2 szt. 1 szt.	
Butelka zakręcana	Wykonana ze szkła DURAN lub borokrzemowego 3,3, z podziałką i gwintem w komplecie zakrętka i pierścień ułatwiający wylewanie wykonane z PP niebieski, autoklawowalne do 141 oC	25 ml 50 ml 100 ml 250 ml 500 ml 1000 ml	10 szt. 45 szt. 35 szt. 15 szt. 25 szt. 15 szt.	
Butelka zakręcana bursztynowa	Wykonana ze szkła DURAN bursztynowego, ochrona przed światłem, z podziałką i gwintem w komplecie zakrętka i pierścień ułatwiający wylewanie	250 ml 500 ml	2 szt. 2 szt.	

	wykonane z PP niebieski, autoklawowalne do 141 oC			
Pipety Pasteur'a	Szklane, z przezroczystego szkła sodowego 3, niesterylne, dł. 230 mm		1000 szt	
Kolby miarowe	Szklane, jednomiarowe, ze szlifem i korkiem	50 ml 100 ml 1000 ml	4 szt. 4 szt. 1 szt.	
Złącza szklane ze szlifem zgięte pod kątem 90 st	szkło DURAN szlif zewnętrzny	Szlif 14/23 Szlif 24/29 Szlif 29/32	2 szt. 2 szt. 2 szt.	
Złącza szklane ekspansywne	szkło DURAN lub BORO 3.3 szlif zew.-wew.	Szlify: 14/23-19/26 14/23-24/29 14/23-29/32 19/26-24/29 19/26-29/32 24/29-29/32	2 szt. 2 szt. 2 szt. 2 szt. 2 szt. 2 szt.	
Złącza szklane redukcyjne	szkło DURAN lub BORO 3.3 szlif zew.-wew.	Szlify: 19/26-14/23 24/29-14/23 29/32-14/23 24/29-19/26 29/32-24/29 45/40-29/32	2 szt. 2 szt. 2 szt. 2 szt. 2 szt. 2 szt.	
Eksykatory próżniowe, szklane, z pokrywą z tubusem na szlif oraz kranem	szkło DURAN szlif: 24/29	Ok. 0.7 l Ok. 2.4 l Ok. 5.8 l	2 szt. 2 szt. 2 szt.	
Część 12: drobny sprzęt laboratoryjny				

Oczka do ez	Oczko kalibracyjne średnica , wykonane z pasujące do oprawki do ez		10-20 szt	
Myszki (mieszadelka) magnetyczne	Pokryte PTEE o różnych długościach od 8 mm do 70 mm, proste oraz proste z pierścieniem		50 szt	
Myszki (mieszadelka) magnetyczne do kuwet spektrofotometrycznych	Pokryte PTEE mieszczące się w kuwetach półmikro, dł. ok. 5 mm		4 szt	
Szpatułki laboratoryjne	Ze stali, autoklawowalne, różnej długości i szerokości opatki		12 szt	
Łyżki laboratoryjne	Ze stali, autoklawowalne, różnej długości i szerokości opatki		10 szt	
Skalpel			2 szt	
Folia aluminiowa	Różnej grubości		400 m	
PARAFILM	Folia parafinowa do zamykania pojemników i naczyń o długości	Szer 100mm szer 50 mm	9 szt 2 szt	
Pisaki laboratoryjne	Wodoodporne, długopiszące, piszące po szkłe i PP oraz PS, różne kolory	Grubość linii 1,5 mm grubość linii 0,5 mm	25 szt 20 szt	
Taśmy do znakowania próbówek	Kolorowe taśmy samoprzylepne do znakowania próbek	Szerokość około 10 mm szerokość około 20 mm	13 szt x 55 m 13 szt x 55 m	
Worki na odpady autoklawowalne	Autoklawowalne do 134oC, jednorazowe, wykonane z PP o		100 szt	

	grubości 40 um, przezroczyste z napisem ostrzegawczym Biohazard, rozmiar przynajmniej 600x780 mm			
Stojak na kuwety	Wykonany z PP, przynajmniej na 12 miejsc		3 szt	
Rękawiczki lateksowe bez pudrowe	Bezpudrowe, nieśliskie	Rozmiar S Rozmiar M Rozmiar L	55 op po 100szt 60 op po 100szt 12 op po 100szt	Lateks taki jak w firmie <i>sempercare</i> (uczulenia)
Rękawiczki nitrylowe bez pudrowe		Rozmiar S Rozmiar M	5 op po 100szt 5 op po 100szt	
Nabój z gazem	Nabój z gazem nakłuwany typ C206 z mieszaniną gazów butan/propan 70/30, temperatura płonienia ok. 1100°C, wymiary wys 130 mm, średnica 90 mm.		10 szt	
Elektroda pH zespolona			2 szt	
Węże lab. silikonowe z kauczuku silikonowego twardość wg Shore'a A 55			Odcinki po 1-3 m, różne średnice	W tym jedna firmy Metler Toledo
Mieszadło magnetyczne (napęd)			1 szt	
Mikropipety o regulowanej objętości		2-20 ul	1 szt	

oznaczenie sprawy WF-37-06/10

sukcesywne dostawy odczynników laboratoryjnych, szkła laboratoryjnego, plastików oraz drobnego sprzętu laboratoryjnego

Strona 27 z 27

		10-200 ul	1 szt	
Strzykawki do filtrowania (końcówka luer)			2x100 szt.	
Filtry nastrzykawkowe			2x100 szt.	
Filtry falkonówkowe Millpore Amicom Ultra-4			5 szt.	
Filtry falkonówkowe Millpore Amicom Ultra-15			5 szt.	
Kuwety kwarcowe	Do spektroskopii UV-VIS		3-4 szt.	
Blona dializacyjna 25 mm			1 op.	
Nalepki kolorowe na ependorfówki			3 arkusze	
Taśma przylepna bezbarwna			1 szt.	
Spinacze małe			2 op.	
Kuwety do elektroporacji	Pasujące do aparatu Biorad	0.2 cm		sterylne