

Część I – zakup materiałów dla Instytutu Fizyki

L.p	Nazwa materiału	Ilość sztuk	Cena netto za jedną sztukę	Cena brutto za jedną sztukę	Cena brutto za wszystkie materiały
1	Certyfikowany materiał referencyjny firmy Breitländer: human hair (wzorzec 7g) – numer kat. CIZC81002b	1			
2	Certyfikowany materiał referencyjny firmy Breitländer: soil (wzorzec 100g) – numer kat. T TILL-1	1			
3	Certyfikowany materiał referencyjny firmy Breitländer: soil (wzorzec 100g) – numer kat. T TILL-2	1			
4	Certyfikowany materiał referencyjny firmy Breitländer: till (wzorzec 100g) – numer kat. T TILL-3	1			
5	Certyfikowany materiał referencyjny firmy Breitländer: till (wzorzec 100g) – numer kat. T TILL-4	1			
				Cena za całość :	

UWAGA: uzasadnienie wskazania firmy Breitländer Certyfikowane materiały referencyjne wymienione w zapotrzebowaniu wykorzystywane są w badaniach prowadzonych w Instytucie Fizyki UJK, a dotyczących wykorzystania metody rentgenowskiej analizy fluorescencyjnej z długością fali do określania koncentracji pierwiastków w różnorodnych materiałach (np. ludzkim materiale biologicznym, glebie, glinie, cemente, ziółach). Analiza ilościowa wyników wymaga zastosowania kalibracji układu pomiarowego (spektrometr AXIOS) przy wykorzystaniu certyfikowanych materiałów referencyjnych. Firma Breitländer oferuje najszerszy zakres certyfikowanych materiałów referencyjnych. Wymienione w zapotrzebowaniu produkty zostały szczegółowo dobrane tak, aby w pełni odpowiadały zarówno zakresowi określanych pierwiastków jak i zakresowi oznaczanych koncentracji zgodnie z badaniami prowadzonymi w Instytucie Fizyki UJK.

Część II – zakup odczynników dla Instytutu Chemii

L.p	Nazwa materiału	Ilość	Cena netto za jedną sztukę	Cena brutto za jedną sztukę	Cena brutto za wszystkie materiały
1	Mieszadełko cylindryczne Φ 7mm, dł. 40 mm	4 szt.			
2	Biureta kl.B z kranem teflonowym, paskiem poj. 25 cm ³	8 szt			
3	Biureta kl.B z kranem teflonowym, paskiem poj. 25 cm ³	12 szt.			
4	Kwas izomasłowy	0,5 kg			
5	Chloroform cz.	6 x 1 dm ³			
6	Glukoza bezw. cz.d.a.	1 kg			
7	Aceton techn.	8 x 5 dm ³			
8	Alkohol etylowy bezw. 99,8%	1 dm ³			
9	Glicyloglicyna cz.d.a.	10 g			
10	o-fenylendiamina cz.d.a.	250 g			
11	Miedzi(II) azotan(V) 99% cz.d.a.	500 g			
12	Chlorek kobaltu heksahydrat cz.d.a	250 g			
13	di-sodu wersenian 2 hydrat cz.d.a	1 kg			
14	Glinu, potasu siarczan 12 hydrat cz.d.a.	500 g			
				Cena za całość :	

Część III– zakup odczynników i materiałów do zajęć laboratoryjnych

L.p	Nazwa materiału	Ilość	Cena netto za jedną sztukę	Cena brutto za jedną sztukę	Cena brutto za wszystkie materiały
1	Lejek Buchnera Φ 80 mm	5 szt.			
2	Parownica porcelanowa poj.100 ml, Φ góra 90 mm	6 szt.			
3	Szpatułko łyżeczka dł. 200 mm	4szt.			
4	Butelka z korkiem – wąska szyja, biała, poj.50 ml	12 szt.			
5	Butelka z korkiem – wąska szyja, biała, poj. 100 ml	24 szt.			
6	Rozdzielacz stożkowy SQUIBA poj. 250 ml, szlif 19/26, kran szklany	2 szt.			
7	Cylinder miarowy kl B poj. 10 ml	10 szt.			
8	Butelka z korkiem – wąska szyja, biała,poj.250 ml	15 szt.			
9	Kolba okrągłodenna poj. 250 ml, szlif 29/32	10 szt.			
10	Kolba okrągłodenna dwuszyjna, szyja skośna poj. 250 ml, szlif 29/32	10 szt.			
11	Sączki jakościowe średnie Φ 70 mm	10 op			
12	Sączki jakościowe średnie Φ 150 mm	5 op			
13	Kolumna Vigreux	3 szt.			
14	Wąż silikonowy Φ 8 wew. mm Φ zew.10 mm	10 mb			
15	Zlewka wysoka z wylewem poj. 50 ml	10 szt.			
16	Zlewka wysoka z wylewem poj. 100 ml	15 szt.			
17	Zlewka wysoka z wylewem poj. 150 ml	10 szt.			
18	Zlewka wysoka z wylewem poj. 250 ml	20 szt.			
19	Zlewka wysoka z wylewem poj.400 ml	10 szt.			
20	Zlewka wysoka z wylewem poj. 600 ml	10 szt.			
21	Kolba stożkowa Erlenmeyera (bez szlifu) poj. 250 ml	10 szt.			
22	Magnezu siarczan bezw. cz.d.a.	4 kg			

23	Sodu siarczan bezw. cz.d.a.	3 kg			
24	Wapnia chlorek bezw. cz.d.a.	3 kg			
25	1- Bromobutan	1 dm ³			
26	Sodu węglan uwodniony	2 kg			
27	Sodu wodorotlenek cz.d.a.	4 kg			
28	Acetofenon	1 dm ³			
29	Kwas solny cz.d.a.	7 dm ³			
30	Amoniak cz.d.a.	1 dm ³			
31	Potasu azotan(V) cz.d.a.	0,5 kg			
				Cena za całość :	

Zamówienie dla zakładu Chemii Nieorganicznej.

L. p	Nazwa materiału	Ilość	Cena netto za jedną sztukę	Cena brutto za jedną sztukę	Cena brutto za wszystkie materiały
1	MYJKA ultradźwiękowa EMAG 40HC	1 szt			
				Cena za całość :	

Zamówienie dla Zakładu Biologii Komórki i Mikroskopii Elektronowej

L.p	Nazwa materiału	Ilość	Cena netto za jedną sztukę	Cena brutto za jedną sztukę	Cena brutto za wszystkie materiały
1	Bursztynian sodowy ≥98.0% (NT)	100 g			
2	Chlorek potasu CZDA	1 kg			
3	Tlenek propylenu	1 dm ³			
4	Wodorowęglan sodu CZDA	1 kg			
5	Sodu węglan bezwodny CZDA	1 kg			
6	Kwas trójchlorooctowy TCA CZDA	1 kg			
7	Sacharoza CZDA	1 kg			
8	Fuksyna zasadowa	1 kg			
9	Błękit metylenowy	100 g			
10	Heksacyjanożelazian (III) potasu CZDA	250 g			

11	Malonian sodowy CZ	100 g			
12	4-Nitrophenyl phosphate disodium salt hexahydrate $\geq 97.0\%$ (NT)	5 g			
13	4-Nitrophenyl β -D glucuronide	250 mg			
14	Kwas 2-tiobarbiturowy CZDA	25 g			
15	5,5'-Dithiobis(2-nitrobenzoic acid) DNBT $\geq 98\%$ (TLC)	1 g			
16	Line-EtOH do mycia B etanol 99,9% z dodatkiem bitreksu (2g/1000ml), acetonu (3g/100g), 1,2-propanodiolu (1g/100g)	10 dm ³			
17	Odczynnik May-Grundwald	500 ml			
18	Odczynnik Giemsy	500 ml			
19	EA-36	500 ml			
20	Oranż G	500 ml			
				Cena za całość :	

Zamówienie dla INSTYTUT BIOLOGII ZAKŁADU BIOCHEMII I GENETYKI

Część 1

L.p	Nazwa materiału	Ilość	Cena netto za jedną sztukę	Cena brutto za jedną sztukę	Cena brutto za wszystkie materiały
1	Pehametr Voltcraft pH-100 ATC	4 szt			
2	Elektroda pH typ EPP-1	4 szt			
3	Ładowarka do akumulatorów 9v MW6288	1 szt			
4	Akumulator Fujicell 6F22/9V Ni-MH 280mAh 8,4V	4 szt			
				Cena za całość :	

Część 2

L.p	Nazwa materiału	Ilość	Cena netto za jedną sztukę	Cena brutto za jedną sztukę	Cena brutto za wszystkie materiały
1	Agar czysty	0,5 kg			
				Cena za całość :	

UWAGA: Agar czysty 0,5 kg, Skład w przybliżeniu w g/l:

Wilgotność <7%, Popiół <4,0%, Siła żelowania 800-1100g/cm², pH(1,5%) przed autoklawowaniem 7,0+/-0,4, Arsen(jako As₂O₃)<2cz na mln, pH(1,5%) po autoklawowaniu 6,5+/-0,4, Ołów (jako Pb) <2 cz. Na mln, Temp. Topnienia 85 st. C +/-3 st C., Cynk (jako Zn) < 25 cz na mln, Temp. Żelowania 35 st C +/- 3 st.C, Całkowite metale ciężkie < 40 cz. Na mln, Przejrzystość <12 NTU, Kolorymetria 430 nm <0,200, Rozmiar proszku 95% 60 ASTM

Część 3

L.p	Nazwa materiału	Ilość	Cena netto za jedną sztukę	Cena brutto za jedną sztukę	Cena brutto za wszystkie materiały
1	Agar	2 x 0,5 kg			
				Cena za całość :	

UWAGA: Agar 2 x 0,5 kg SKŁAD w przybliżeniu:

Ash %	3.4
Clarity (Nephelometric Turbidity Units)	5.3
Loss on Drying (%)	12.2
pH	6.6
Gel Strength (g/cm ²)	560
Gelation Point (°C)	35°C
Melting Point (°C)	88°C
Inorganics (%)	
Calcium	0.133
Chloride	<0.005
Cobalt	<0.001
Copper	<0.001
Iron	0.003
Lead	<0.001

Magnesium	0.041
Manganese	<0.001
Nitrate	<0.005
Phosphate	<0.005
Potassium	0.078
Sodium	0.776
Sulfate	1.710
Sulfur	0.868
Tin	<0.001
Zinc	<0.001
Biological Spore Count, CFU/g	
Spore Count	<1,000
Standard Plate Count	<1,000

Część 4

L.p	Nazwa materiału	Ilość	Cena netto	Cena brutto	Cena brutto za całość
1	Yeast extract (Ekstrakt drożdżowy)	500 g			
				Cena za całość :	

UWAGA: Yeast extract (Ekstrakt drożdżowy) 500 g

Cechy fizykochemiczne:

Azot aminowy (AN) Min. 4,5 %

Azot całkowity (TN) Min. 10 %

Wskaźnik AN/AT Min. 50,46 %

Wilgotność Max. 5,0 %

Popiół Max. 15 %

pH (2 % roztwór) 6,5 - 7,2

Przeciętna zawartość pierwiastków w 100 g suchej masy

Wapń 0,10 %

Magnez 0,10 %

Potas 5,70 %

Sód 0,30 %

Przeciętna zawartość aminokwasów w 100 g suchej masy (g/100g)

Aminokwas g/100 g

Alanina 8,70 Histydyna 2,00 Prolina 4,00

Arginina 5,00 Izoleucyna 5,60 Seryna 4,70

Kwas asparginowy 9,70 Leucyna 7,60 Teronina 4,40

Cystyna 0,80 Lizyna 8,00 Tryptofan 1,20
 Kwas glutaminowy 16,10 Metionina 1,30 Tyrozyna 2,30
 Glicyna 4,90 Fenyloalanina 3,80 Walina 5,80
 Przeciętna zawartość witamin mg/kg
 Witamina B1 (Tiamina) 100 mg/kg
 Witamina B2 (Ryboflawina) 80 mg/kg
 Witamina B6 (Pirydoksyna) 65 mg/kg
 Witamina PP950 mg/kg
 Kwas pantotenowy 100 mg/kg
 Witamina B12 10 mg/kg
 Charakterystyka mikrobiologiczna
 Ogólna liczba drobnoustrojów <5000 cfu/g
 Drożdże i pleśń <100 cfu/g
 Koliformy Nieobecne
 Salmonella Nieobecne

Część IV– Zakup materiałów dla Instytutu Chemii

L.p	Nazwa materiału	Ilość sztuk	Cena netto za jedną sztukę	Cena brutto za jedną sztukę	Cena brutto za wszystkie materiały
1	Chłodnica Liebiga dł. płaszcz 200 mm sz. 29/32	7 szt			
2	Cylinder miarowy poj. 25 ml	20 szt			
3	Kolba kulista poj. 100 ml szlif 29/32	16 szt			
4	Kolba kulista poj 250. ml szlif 29/32	25 szt			
5	Kolba miarowa poj. 50 ml szlif 19/26	10 szt			
6	Kolba miarowa poj. 25 ml szlif 19/26	50 szt			
7	Kolba miarowa poj. 10 ml szlif 19/26	20 szt			
8	Krystalizator z wylewem poj. 900 ml	11 szt			
9	Mikrołopatkołeczka dł. 20 mm	4 szt			
10	Pęseta dł. 200 mm	11 szt			
11	Rozdzielacz gruszkowy kran szklany poj. 100 ml	8 szt			

12	Tryskawka poj.250 ml z PP	5 szt			
13	Tryskawka poj.500 ml z PP	45 szt			
14	Statyw na pipety okrągły	3 szt			
15	Gruszka do pipet – trzyzaworowa poj. 50 ml	32 szt			
16	Zlewka wysoka z wylewem poj. 1000 ml	15 szt			
17	Zlewka wysoka z wylewem poj. 600 ml	40 szt			
18	Zlewka wysoka z wylewem poj. 400 ml	80 szt			
19	Zlewka wysoka z wylewem poj. 250 ml	60 szt			
20	Zlewka wysoka z wylewem poj. 150 ml	90 szt			
21	Zlewka wysoka z wylewem poj. 100 ml	70 szt			
22	Zlewka wysoka z wylewem poj. 50 ml	80 szt			
23	Zlewka wysoka z wylewem poj. 25 ml	70 szt			
24	Zlewka wysoka z wylewem poj. 2000 ml	3 szt			
25	Cylinder miarowy poj. 10 ml	25 szt			
26	Kolba stożkowa z wąską szyją poj. 300 ml	20 szt			
27	Kolba stożkowa z wąską szyją poj. 100 ml	20 szt			
28	Lejek szklany ϕ 40 mm	10 szt			
29	Lejek szklany ϕ 75 mm	10 szt			
30	Lejek Buchnera ϕ 80 mm	15 szt			
31	Kolba stożkowa ze szlifem 29/32 poj. 300 ml	44 szt			
32	Kolba stożkowa ze szlifem 29/32 poj. 100 ml	20 szt			
33	Kolba stożkowa ze szlifem 19/26 poj. 100 ml	10 szt			
34	Kolba próżniowa ze szklanym króćcem i poj. 250 ml	10 szt			
35	Mieszadło owalne ϕ 9 mm dł. 23 mm	20 szt			

36	Mieszadełko cylindryczne φ 8 mm dł. 35 mm	20 szt			
37	Piknometr wg Gay Lussaca	4 szt			
38	Pipetki Pasteura poj. 3 ml	1250 szt			
39	Naczynie wagowe 20x20	70 szt			
40	Naczynie wagowe 40x80	20 szt			
41	Gruszka do pipet dwuzaworowa	7 szt			
42	Szpatułka dwustronna dł. 150 mm	15 szt			
43	Łyżeczka dwustronna metalowa dł. 180 mm,	2 szt			
44	Łyżeczka dwustronna metalowa dł. 200 mm,	2 szt			
45	Biureta z paskiem poj. 10 ml	7 szt			
46	Biureta z paskiem poj. 25 ml	15 szt			
47	Biureta z paskiem poj. 50 ml, kran teflonowy	20 szt			
48	Szkiełka zegarkowe φ 70 mm	2 opakowania			
49	Kolba próżniowa ze szklanym króćcem i poj. 500 ml	5 szt			
50	Szkiełko zegarkowe φ 60 mm	1 op.			
51	Szkiełko zegarkowe Φ 20 mm	2 op.			
52	Lejek szklany φ 100 mm	6 szt			
53	Szpatułko-łyżeczka dł. 200 mm	10 szt			
54	Krystalizator z wylewem poj. 100 ml	5 szt			
55	Krystalizator z wylewem poj. 250 ml	5 szt			
56	Krystalizator z wylewem poj. 500 ml	5 szt			
57	Uchwyt do probówek drewniany	15 szt			
58	Kolba stożkowa z szeroką szyją poj. 250 ml	25 szt			
59	Kolba kulista poj 2000 ml szlif 29/32	4 szt			

60	Kolba miarowa z polipropylenu poj.100 ml	15 szt			
61	Butelka z polipropylenu z wąską szyją poj. 250 ml	10 szt			
62	Butelka z polipropylenu z wąską szyją poj. 500 ml	10 szt			
63	Nasadki do pipet (10ml)	8 szt			
64	Rozdzielacz gruszkowy, kran szklany poj. 100 ml	8 szt			
65	Tygiel porcelanowy poj. 25 ml	20 szt			
66	Tygiel porcelanowy poj.40 ml	30 szt			
67	Barwiacz Coplin	4 szt			
68	Butelka z korkiem – wąska szyja poj. 100 ml	20 szt			
69	Butelka z korkiem – wąska szyja poj. 250 ml	10 szt			
70	Butelka z korkiem – wąska szyja poj. 50 ml	5 szt			
71	Butelka z korkiem-wąska szyja poj.100 ml (oranż)	5 szt			
72	Butelka z korkiem-wąska szyja poj. 50 ml (oranż)	5 szt			

Część V– Zakup urządzeń dla Wydziału Matematyczno – Przyrodniczego.

L.p	Nazwa materiału	Ilość	Cena netto za jedną sztukę	Cena brutto za jedną sztukę	Cena brutto za wszystkie materiały
1	Zestaw do analizy anionów nieograniczonych i kwasów ograniczonych metodą elektroforezy kapilarnej	1 szt.			
2	Zestaw do analizy na elektroforezie kapilarnej anionów oraz kwasów absorbujących UV	1 szt.			
				Cena za całość :	

Specyfikacja odczynników:

1. Zestaw do analizy anionów nieorganicznych jak również kwasów organicznych za pomocą elektroforezy kapilarnej. Zestaw umożliwia wykonanie przynajmniej 500 analiz. Opakowanie powinno zawierać zestaw kapilar o średnicy wew. 75 um z

wypalonym laserowo oknem, roztwór opłaszczający kapilarę, bufor separacyjny, roztwór kondycjonujący, kwasowy roztwór do przemywania kapilary, standard wewnętrzny, mieszaninę wzorcową anionów, roztwór myjący.

- Zestaw do analizy na elektroforezie kapilarnej anionów absorbujących UV, m.in. bromki, azotany, azotyny oraz do analizy kwasów organicznych również absorbujących UV, m.in. kwas szczawiowy. Zestaw wykorzystujący technikę Dynamic Double Coating. Zestaw powinien zawierać inicjator, akcelerator oraz mieszaninę wzorcową.

Oba zestawy powinny być przeznaczone do stosowania w aparaturze do elektroforezy kapilarnej: P/ACE MDQ Capillary Electrophoresis System firmy Beckman Coulter

Część VI– Zakup odczynników do laboratoriów Instytutu Geografii

L.p	Nazwa materiału	Ilość sztuk	Cena netto za jedną sztukę	Cena brutto za jedną sztukę	Cena brutto za wszystkie materiały
1	Aceton cz.	25 l			
2	Acetofenon	1 l			
3	Etanol skażony eterem	50 l			
4	Amoniak 25%	10 l			
5	Anilina	1 l			
6	Amonu azotan	1 kg			
7	Amonu octan	1 kg			
8	Amonu chlorek	1 kg			
9	Amonu fluorek	750 g			
10	Amonu siarczan	1 kg			
11	Amonu rodanek	2 kg			
12	Amonu szczawian	1 kg			
13	Amonu węglan	2 kg			
14	Alkohol metylowy (metanol)	25 l			
15	Antymonu chlorek	250 g			

16	Baru azotan	1 kg			
17	Bezwodnik ftalowy	1 kg			
18	Chromu azotan	250 g			
19	Chromu chlorek	250 g			
20	Chloroform cz.	25 l			
21	Cynk metal gran.	250 g			
22	Cynku azotan	1 kg			
23	Eter dietylowy	18 l			
24	Etylu octan	6 l			
25	Etylenodiamina	2 l			
26	Glikol etylenowy	3 l			
27	Hydroksyloaminy chlorowodrek	250 g			
28	Kadmu chlorek 2,5 hydrat.	500 g			
29	Kobaltu chlorek	500 g			
30	Kwas azotowy 65%	12 l			
31	Kwas mrówkowy	2 l			
32	Kwas solny 37%	36 l			
33	Kwas octowy 80%	6 l			
34	Miedzi siarczan 5 hydrat	4 kg			
35	Magnezu chlorek 6 hydrat cz.d.a.	250 g			
36	Magnezu siarczan bezw.	2 kg			
37	Manganu siarczan 1 hydrat	1 kg			
38	Niklu azotan 6 hydrat	750 g			
39	Niklu siarczan	1 kg			
40	Nesslera odczynnik	1 l			

41	Nadtlenek wodoru H ₂ O ₂ 30%	6 l			
42	Potasu jodek	5 kg			
43	Potasu siarczan (VI) bezw.	1 kg			
44	Potasu wodoroftalan	500 g			
45	Sacharoza bezw.	2 kg			
46	Sodu dichromian	1 kg			
47	Sodu chlorek	3 kg			
48	Sodu mrówczan	1 kg			
49	Sodu siarczan bezw. cz.d.a.	500 g			
50	Sodu tiosiarczan	5 kg			
51	Sodu wodorotlenek	20 kg			
52	Sól Mohra	2 kg			
53	Wersenian disodowy (EDTA)	5kg			
54	Sodowo-potasowy winian	1 kg			
55	Strontu azotan	500 g			
56	Strontu siarczan	250 g			
57	Toluen	10 l			
58	Wapnia chlorek 6H ₂ O	3 kg			
59	Wapnia chlorek bezw.	1 kg			
60	Wapnia octan	1 kg			
61	Węgla czterochlorek	10 l			
62	Żelaza chlorek 6H ₂ O	1 kg			
63	Jod fix	10 szt.			
64	Kwas octowy fix	10 szt.			
65	Srebra azotan fix	40 szt.			
66	EDTA fix	30 szt.			
67	Sodu tiosiarczan fix	30 szt.			

68	1,10 –fenantrolina	100 g			
69	Bibuła filtr. Śr.	5 op.			
70	Sączki śr. Φ 5	2 op.			
71	Sączki śr. Φ 7	10 op.			
72	Sączki śr. Φ 11	5 op.			
73	Sączki śr. Φ 12,5	5 op.			
74	Sączki śr. Φ 15	5 op.			
75	Sączki śr. Φ 18	5 op.			
76	Sączki miękkie Φ 6, 11,18	po 3 op.			
77	Sączki twarde Φ 11,18	po 3 op.			
78	Papierki uniwersalne pH 1-10 (książeczka)	10 op.			
79	Metylenu chlorek	12 l			

Część VII – zakup materiałów do laboratoriów Instytutu Geografii

L.p	Nazwa materiału	Ilość	Cena netto za jedną sztukę	Cena brutto za jedną sztukę	Cena brutto za wszystkie materiały
1	Kwas solny	6 litrów			
2	Węglan sodu	2 kg			
3	Siarczan miedzi	2 kg			
4	Chlorek potasu	2 kg.			
5	Bufory o pH 4,7,9	6 szt.			
6	Paski do pH	1 op			
7	Woreczki strunowe	10 op.			
8	Tacki do przenoszenia prób	4 szt.			
9	Szczypce metalowe	2 szt			

10	Ręczniki papierowe	2 op. – 20 szt.			
11	Płyn do mycia naczyń	1 op. – 20 szt.			
12	Mydło w płynie	2 op – 10 ltr.			
13	Proszek do szorowania	3 szt			
				Cena za całość :	

. Część VIII – zakup materiałów do laboratoriów Instytutu Fizyki

L.p	Nazwa materiału	Ilość sztuk	Cena netto za jedną sztukę	Cena brutto za jedną sztukę	Cena brutto za wszystkie materiały
1	Wkład SMARTPAK DQ3 LT do systemu oczyszczania wody Direct-Q3 (symbol SPR0LSIA1))	1 szt.			
2	Filtr końcowy MILLIPACK GP z membraną 0,22 mikrometra (symbol MPGP02001) do systemu oczyszczania wody Direct-Q3	1 szt.			
3	Wkład prefiltra (symbol JAPLPK001) do systemu oczyszczania wody Direct-Q3	1 szt.			
4	Sączi membranowe PRAGOPOR Nr 3 średnica 50 mm, grubość 1,5 mikrometra (azotan celulozy)	100 szt.			
5	Pipeta jednokanałowa o zmiennej pojemności, z wyrzutnikiem, o pojemności 1000-10000 mikrolitrów (firma Eppendorf)	2 szt.			
6	Końcówki do pipet o pojemności 1000 – 10000 mikrolitrów (100 sztuk w worku)	3 worki			

7	Końcówki do pipet o pojemności 0,1 – 10 mikrolitrów (1000 szt. w worku)	2 worki			
8	Autoklawowalny pojemnik na 96 sztuk końcówek do pipet pojemności 10 mikrolitrów	2 szt.			
9	Autoklawowalny pojemnik na 96 sztuk końcówek do pipet o pojemności 200 mikrolitrów	2 szt.			
10	Autoklawowalny pojemnik na 96 sztuk końcówek do pipet o pojemności 1000 mikrolitrów	2 szt.			
11	Autoklawowalny pojemnik na 50 sztuk końcówek do pipet pojemności 5 mililitrów	1 szt.			
12	Autoklawowalny pojemnik na 30 sztuk końcówek do pipet pojemności 10 mililitrów	3 szt.			
13	Probówki polipropylenowe (z lub bez znacznika) o pojemności 11 mililitrów, 16 x 100 mm, z kołnierzem (w opakowaniu 200 szt.)	3 op.			
14	Korki do probówek polipropylenowych o średnicy 16 milimetrów uniwersalne (w opakowaniu 1000 szt.)	1 op.			
15	Szalki Petriego szklane o średnicy 80 milimetrów (w opakowaniu 18 szt.)	1 op.			

16	Krystalizator (naczynie laboratoryjne) z wylewem 100ml	5 szt.			
17	Krystalizator (naczynie laboratoryjne) z wylewem 300ml	5 szt.			
18	Naczynie wagowe (naczynie laboratoryjne) 20 mm x 20 mm	5 szt.			
19	Naczynie wagowe (naczynie laboratoryjne) 35 mm x 35 mm	5 szt.			
20	Naczynie wagowe (naczynie laboratoryjne) 80 mm x 50 mm	3 szt.			
21	Bar, roztwór wzorcowy do ICP w odniesieniu do SRM z NIST Ba(NO ₃) ₂ w HNO ₃ 2-3% 1000 mg/l Ba CertiPUR	1 szt			
22	Erb, roztwór wzorcowy do ICP w odniesieniu do SRM z NIST Er ₂ O ₃ w HNO ₃ 2-3% 1000 mg/l	1 szt			
				Cena za całość :	