

ZAMAWIAJĄCY:

Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o.
86 - 300 Grudziądz, ul. Mickiewicza 28/30

SZCZEGÓŁOWY OPIS ZAMÓWIENIA

Nazwa zamówienia: **Sukcesywne dostawy odczynników chemicznych oraz wzorców analitycznych.**

Przedmiotem zamówienia są sukcesywne dostawy (przez okres 12 miesięcy) odczynników chemicznych oraz wzorców analitycznych do Laboratorium Centralnego MWiO sp. z o. o. zlokalizowanego w Grudziądzu, przy ul. Curie-Skłodowskiej 10 w Grudziądzu.

Zamówienie zostało podzielone na dwie części:

Część I – Odczynniki chemiczne**Część II – Wzorce analityczne**

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych w częściach jak wyżej. Wykonawca może złożyć ofertę na wybraną przez siebie część zamówienia, na kilka części zamówienia lub wszystkie części zamówienia

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia z podziałem na dwie części:

Część I – Odczynniki chemiczne

Lp.	Wyszczególnienie asortymentu	Producent/ Nr katalogowy proponowanego odczynnika	Wymagana ilość	Wielkość opakowania handlowego (lub inne za zgodą zamawiającego)
1	2	4	5	6
1.	1,10-Fenantroliny chlorowodorek 1.hydrat czda	Acros 130140250	25 g	25 g
2.	1,5-Difenylokarbazyd czda	Acros158840250	25 g	25 g
3.	2,6-Dichlorofenol Pestanal 99% czda	Acros113590250	25 g	25 g
4.	2-Propanol(izopropanol) do GC, do analizy pozostałości pestycydów	J.T. Baker 8468.2500	10 dm ³	2,5 dm ³
5.	4-Aminoantypiryna czda	Avantor122300115	100 g	100 g
6.	Aceton, do GC do analizy pozostałości pestycydów	J.T. Baker 9254.1000	5 dm ³	1 dm ³
7.	Alkohol etylowy bezwodny 99, 8% czda	Avantor396480111	2500 cm ³	500 cm ³
8.	Amoniak 25% czda	Avantor134963118	2 dm ³	1 dm ³
9.	allilotiomocznik	Avantor117140424	50 g	50 g
10.	Amonu azotan czda	Acros 205865000	500 g	500 g
11.	Amonu chlorek czda	Avantor137260114	250 g	250 g
12.	Amonu molibdenian 4 hydrat czda	Acros 205855000	500 g	500 g
13.	Amonu nadsiarczan czda	Avantor139190110	500 g	500 g
14.	Amonu octan 98% czda	Acros 218360010	2 kg	1 kg
15.	Amonu żelaza (II) siarczan 6. hydrat /ACROS/	Acros 20137	1 kg	1 kg
16.	Antymolu potasu winian 3 hydrat czda	Avantor148560110	100 g	100 g

17.	Azotan Sodu czda	ROTH 860.1	50 kg	2,5 kg
18.	Azotan Sodu czda	ROTH8601,5	25 kg	25 kg
19.	Azotan srebra czda	Avantor814322777	100 g	100 g
20.	Błękit metylenowy BM	Avantor185480121	25 g	25 g
21.	Borowodorek sodu czda	Avantor793400110	100 g	100 g
22.	Chlorek baru 2.hydrat czda	Merck 1.01719.1000	1 kg	1 kg
23.	Chlorek cezu czda	Acros 422851000	100 g	100 g
24.	Chlorek cyny(II) bezwodny czda	Avantor 262000112	100 g	100 g
25.	Chlorek potasu czda	Avantor739740114	1000 g	500 g
26.	Chlorek sodu cz.d.a.	Avantor794121116	500 g	500 g
27.	Chlorek wapnia bezwodny czda	Avantor 874870116	250 g	250 g
28.	Chlorowodorek hydroksyloaminy czda	Avantor479220111	200 g	100 g
29.	Chromian potasu czda	Acros 202345000	500 g	500 g
30.	Czerń eriochromowa T wsk.	Acros 228360250	25 g	25 g
31.	Czerwień metylowa wsk	Acros 423970100	10 g	10 g
32.	Derylux - środek do barwienia wody	757650998	10 dm ³	5 dm ³
33.	Dichlorometan, do GC do analizy pozostałości pestycydów stabilizowany	J T Baker 5275.2500	10 dm ³	2,5 dm ³
34.	Dichlorowodorek N-(I-naftylo)-etylenodiaminy (ACS)	Avantor 669940116	10 g	10 g
35.	Dichromian potasu do analizy 99,5%	Acros 19776	500 g	500 g
36.	di-Potasu wodorofosforan czda	Acros 215472500	250 g	250 g
37.	di-Sodu beta-glicerofosforan 5 hydrat 98%	Acros 41099	100 g	100 g
38.	di-Sodu szczawian, 98,5%, extra pure	Acros 207721000	100 g	100 g
39.	di-Sodu wersenian 2 hydrat czda EDTA	Avantor879810112	500 g	500 g
40.	di-Sodu wodorofosforan 7 hydrat cz.d.a. /ACROS/	Acros 20651	250 g	250 g
41.	di-Wodorofosforan potasu czda	Avantor742020112	250 g	250 g
42.	DPD free chlorine reagent for 10 ml sample, op. - IOOsz.	Hach 2105569	1 op.	1 op.
43.	DPD total chlorine reagent for 10 ml sample, op. - IOOsz.	Hach 2105669	1 op.	1 op.
44.	Dwuchromian potasu czda /ACROS/	Acros 19659	100 g	50 g
45.	Etanoloamina czda	Avantor 381480115	1 dm ³	1 dm ³
46.	Eter naftowy T.W.40-602Czda	Avantor384690115	5 dm ³	1 dm ³

47.	Etylu octan	Avantor405030115	1 dm ³	1 dm ³
48.	Fenol czda	Avantor414450118	1 kg	1 kg
49.	Fenoloftaleina 1% wsk	Merck 1072270250	250 cm ³	250 cm ³
50.	Formaldehyd 36-38% CZDA	Avantor 432173111	1 dm ³	1 dm ³
51.	Gliceryna bezwodna czda	Avantor 443320113	1 dm ³	1 dm ³
52.	Glinu tlenek prażony czda	Ayantor 456060111	250 g	250 g
53.	Glinu-potasu siarczan 12 hydrat cz.d.a.	Avantor452660111	500 g	500 g
54.	Heksan do analizy pozostałości organicznych; BAKER ULTRA RESI-ANALYZED	J.T.Baker 9262.1000	10 dm ³	1 dm ³
55.	Heksan Supra-Solv for gas chromatography	Merck 1.04371.1000	10 dm ³	1 dm ³
56.	n-Heksan 99% DO HPLC,	POCH, Nr: 466311155, CAS: 1105-54-3	10 dm ³	2,5 dm ³
57.	Higrosorb - higroskopijny środek osuszający z indykatozem wilgoci, granulacja 3-7mm	Chempur 159055810	3 kg	1 kg
58.	Jod krystaliczny czda	Avantor 491200114	500 g	500 g
59.	Jodek potasu czda	Avantor743160117	250 g	250 g
60.	katalizator selenowy w tabletkach - Kjeltabs do oznaczania N Kjeldahla	AA09 -133240	1 op- 1000 szt	1 op.
61.	Kalces (sól sodowa) wsk	Acros 157310100	10 g	10 g
62.	Kofeina 98,5%	Acros 10816	10 g	10 g
63.	Kwas azotowy 65% czda	Avantor 29603115	5 dm ³	1 dm ³
64.	Kwas azotowy ultraczysty	J.Tbaker 9368.1000	5 dm ³	1 dm ³
65.	Kwas azotowy ultraczysty	MERCK 1.01799.2500	2,5 dm ³	2,5 dm ³
66.	Kwas borowy czda	Avantor531360115	500 g	500 g
67.	Kwas L (+)-askorbinowy czda	Avantor529150113	250 g	250 g
68.	kwas cytrynowy 1 hydrat cz.d.a	Avantor538210118	250 g	250 g
69.	kwas cytrynowy bezwodny cz.d.a	AlfaAesar A10395.30	250 g	250 g
70.	Kwas molibdenowy cz.d.a.	Acros 213621000	100 g	100 g
71.	Kwas octowy 80% czda	Avantor 568733117	6 dm ³	1 dm ³
72.	Kwas octowy lodowaty 99,5% czda	Merck 1000631000	2 dm ³	1 dm ³
73.	Kwas siarkowy min.95% czda	Avantor575000115	10 dm ³	1 dm ³
74.	Kwas siarkowy(VI), 95%, ultraczysty	J.T.Baker 9390.1000	4 dm ³	1 dm ³
75.	Kwas ortofosforowy 98% ultraczysty	Acros 389025000	500 g	500 g
76.	Kwas ortofosforowy 85% czda	Avantor 568760114	5 dm ³	1 dm ³

77.	Kwas solny 30% ultraczysty	J.T.Baker 9600.1000	5 dm ³	1 dm ³
78.	Kwas solny 35-38% czda	Avantor 575283115	5 dm ³	1 dm ³
79.	Kwas solny r-r mian 0,02 mol/l /prekursor/	805313162	3 dm ³	1 dm ³
80.	Kwas solny r-r mian 0,1 mol/l /prekursor/	805313160	3 dm ³	1 dm ³
81.	Kwas szczawiowy 2 hydrat extra pure	Acros 129601000	100 g	100 g
82.	Lantanu (III) chlorek 7 hydrat /ACROS/	Acros 193271000	100 g	100 g
83.	Magnezu azotan 6. hydrat 98+%	Acros 42388	500 g	500 g
84.	Magnezu di-sodu wersenian hydrat	Sigma 317810-50G	50 g	50 g
85.	Metanol do GC do analizy pozostałości pestycydów	JT Baker 9263.1000	10 dm ³	1 dm ³
86.	Metol cz.d.a.	Avantor627160113	50 g	50 g
87.	Mleczan wapnia 5 hydrat czda	Avantor 877050116	1 kg	1 kg
88.	Nadtlenek wodoru 30% cz.d.a.	Avantor885193111	1 dm ³	1 dm ³
89.	Nadtlenki test metoda: kolorymetryczna z paskami testowymi 0.5-2-5-10-25 mg/l	Merck 1100110001	1 op.	1 op.
90.	o-Krezol	Acros110551000	100 g	100 g
91.	Oranż metylowy wsk	Acros 414660100	10 g	10 g
92.	TitraFix(TM) odważka analityczna di-sodu wersenian 0,1 mol/l	Avantor 879865165	5 szt.	5 szt.
93.	TitraFix(TM) odważka analityczna sodu węglan 0,05 mol/l (0,1 N) (ciecz)	Avantor 810593165	5 szt.	5 szt.
94.	Potasu bromek czda	Acros 222551000	100 g	100 g
95.	Potasu bromian CZDA	Acros 446941000	100 g	100 g
96.	Potasu nadmanganian czda	Sigma 31404	100 g	100 g
97.	Potasu nadsiarczan czda	Avantor743970111	500 g	500 g
98.	Potasu tiosiarczan hydrat czda	Acros 388691000	100 g	100 g
99.	Potasu wodorotlenek czda	Avantor 746800113	500 g	250 g
100.	Rezorcyna cz	Acros 132290500	50 g	50 g
101.	sacharoza czda	Avantor 772090110	1000 g	1000 g
102.	Siarczan (II) rtęci czda	Avantor 769400111	250 g	250 g
103.	Polisorbat 20	Acros 233360010	1 dm ³	1 dm ³
104.	Siarczan amonu żelaza (II) 6 hydrat czda	Acros 201370010	1 kg	1 kg
105.	Siarczan cynkowy (ZnSO ₄ x 7H ₂ O)	Avantor 265750119	250 g	250 g
106.	Siarczan ferroiny roztw. 1/40 mol czda	Acros 422251000	100 ml	100 ml

107.	Siarczan magnezu 7 hydrat cz.d.a.	Acros 4239050000	1000 g	500 g
108.	Siarczan miedzi 5 hydrat czda	Acros 423615000	500 g	500 g
109.	Siarczan srebra czda	Avantor815962770	100 g	100 g
110.	Siarczan żelaza (II) 7. Hydrat do analizy 99,5%	Acros 201392500	250 g	250 g
111.	Siarczanu mangan 1 hydrat cz.d.a.	Avantor 616940119	500 g	500 g
112.	Sodu dichloroizocyjanuran	Sigma 35915-50G	50 g	50 g
113.	Sodu dodecylosiarczan czda	Avantor 796630119	100 g	100 g
114.	Sodu nitroprusydek 2.hydrat	Acros 424360250	25 g	25 g
115.	Sodu pirosiarczyn czda	Avantor 806650112	500 g	500 g
116.	Sodu salicylan	Acros S/6200/53	1500 g	500 g
117.	Sodu siarczan bezwodny cz.d.a.	Acros 218755000	1000 g	500 g
118.	Sodu siarczyn bezwodny	Acros 219272500	250 g	250 g
119.	Sodu tiosiarczan 5 hydrat czda	Avantor 809580111	500 g	500 g
120.	Sodu Wersenian odważka analityczna TitraFix 0,05 m	Avantor 879860161	20 szt.	1 szt.
121.	Sodu węglan (Sodium carbonate solution, Eluent concentrate for IC 0,1mol/L in water)	Sigma 56169-1L	15 dm ³	1 dm ³
122.	Sodu wodorotlenek mikrogranulki czda	Avantor810981118	10 kg	1 kg
123.	sodu wodorotlenek r-r mianowany 0,1 mol	810953160	3000 ml	1000 ml
124.	Sodu wodorowęglan czda	Avantor 810530115	500 g	250 g
125.	Sodu szczawian cz.d.a.	Acros 207721000	100 g	100 g
126.	Sulfanilamid czda	Avantor 821180118	200 g	100 g
127.	Środek do dezynfekcji Sterillhand poj 5 1	Sterillhand – op. 51	5 op.	5 op.
128.	Środek do dezynfekcji Incidin Liquid - bezzapachowy firmy ECOLAB	Incidin Liquid - bezzapachowy ECOLAB	5 l	5 l
129.	Mydło do mycia i dezynfekcji rąk firmy Ecolab — 6 1	Manisoft lub inne poj 61	6 l	6 l
130.	Tetrasodowy etylenodiaminowy tetraoctan tetrawodny (NA4-EDTA x 4H2O)	Merck 34103-500GM	500 g	500 g
131.	Tetra-Sodu wersenian 2 hydrat	Acros 446081000	100 g	100 g
132.	Trietanolamina czda	Fisher Chemicals T/3150/08	500 ml	500 ml
133.	Tri-Sodu cytrynian 2 hydrat czda	Avantor 795780112	2 kg	1 kg
134.	Wapno sodowe ze wskaźnikiem granulat 1-2.5 mm,	Merck 1.06733.0501	500 g	500 g

135.	Węglan sodu czda	Acros 123670010	1 kg	1 kg
136.	sodu węglan 0,05 mol/l TitraFix(TM) odważka analityczna	Avantor810593165	5 szt.	1 szt.
137.	Węgla sodu bezwodny czda	Acros 207765000	1000 g	500 g
138.	Węglan wapnia czda	Acros 423515000	500 g	500 g
139.	Winian sodowo potasowy 4. hydrat czda	Acros 202860010	5 kg	1 kg
140.	Wolframian sodu 2 hydrat cz.d.a.	Acros 207625000	500 g	500 g
141.	Zieleń bromokrezolwa	MERCK 1081210005	5 g	5 g
142.	Żelaza (III) chlorek 6. hydrat czda	Avantor904180113	100 g	100 g

Część II – Wzorce analityczne

Lp.	Wyszczególnienie asortymentu	Producent	Wymagana ilość	Wielkość opakowania handlowego
1	2	3	5	6
1.	Azot azotanowy N-NO ₃ w roztworze 1000 mg/l,, włączony w zakres akredytacji ISO 17034	OUM Łódź	40 ml	10 ml
2.	Azot azotynowy N-NO ₂ w roztworze 1000 mg/l,, włączony w zakres akredytacji ISO 17034	OUM Łódź	10 ml	10 ml
3.	Azot amonowy N-NH ₄ w roztworze 1000 mg/l,, włączony w zakres akredytacji ISO 17034	OUM Łódź	20 ml	10 ml
4.	Chrom, włączony w zakres akredytacji ISO 17034, wzorzec zawartości jonów chromu Cr ⁶⁺ w roztworze 1000 mg/l,	OUM Łódź	10 ml	10 ml
5.	Mangan Mn ²⁺ w roztworze 1000 mg/l włączony w zakres akredytacji ISO 17034, ,	OUM Łódź	100 ml	100 ml
6.	Mangan Fe ³⁺ w roztworze 1000 mg/l włączony w zakres akredytacji ISO 17034, ,	OUM Łódź	100 ml	100 ml
7.	Fosforany, włączony w zakres akredytacji ISO 17034, wzorzec zawartości jonów fosforanowych PO ₄ w roztworze wodnym	OUM Łódź	40 ml	10 ml
8.	Wzorzec twardości ogólnej Wody 10 mmol/l CaCO ₃ włączony w zakres akredytacji ISO	OUM Łódź	100 ml	100 ml
9.	Wzorzec NaCl Concentration: 2000 mg/l Matrix: H ₃ O CRM włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	CPA chem	1000 ml	1000 ml
10.	Wzorzec konduktometryczny 1413 pS/cm dla 25°C włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	CPA chem	1000 ml	500 ml
11.	Wzorzec konduktometryczny 5 p.S/cm dla 25°C włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	CPA chem	500 ml	500 ml
12.	Wzorzec konduktometryczny 5000 pS/cm dla 25°C włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	CPA chem	500 ml	500 ml
13.	Wzorzec konduktometryczny 718 pS/cm dla 25°C włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	CPA chem	1000 ml	500 ml
14.	TOC Standard Solution 50 mg/l as potassium hydrogen phthalate włączony w zakres akredytacji ISO 17034	CPA chem	1000 ml	500 ml
15.	TOC Standard Solution 1000 mg/l as potassium hydrogen phthalate włączony w zakres akredytacji ISO 17034	CPA chem	500 ml	500 ml
16.	Roztwór buforowy pH=3w 20°C włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	CPA chem	1000 ml	500 ml
17.	Roztwór buforowy pH=4 w 20°C włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	CPA chem	1000 ml	500 ml

18.	Roztwór buforowy pH=7 w 20°C włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	CPA chem	1000 ml	500 ml
19.	Roztwór buforowy pH=9 w 20° włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta C	CPA chem	1000 ml	500 ml
20.	Roztwór buforowy pH=10 w 20°C włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	CPA chem	1000 ml	500 ml
21.	Roztwór buforowy H-rzędowy pH=7,413 w 25°C (pH=7,431 w 20°C) włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	CPA chem	1000 ml	500 ml
22.	Ammonium 1000 mg/l [N (NH4+)] N (as NH4)[H2O] Water włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	CPA chem	200 ml	100 ml
23.	Wapń, wzorzec zawartości jonów wapnia Ca2+ w roztworze wodnym 1000mg/l włączony w zakres akredytacji ISO 17034	CPA chem	100 ml	100 ml
24.	Twardość ogólna 1000 mg/l CaCO3 włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	CPA chem	200 ml	100 ml
25.	Wzorzec mętności 1 NTU CPA chem włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	CPA chem	500 ml	500 ml
26.	Wzorzec mętności 20 NTU CPA chem włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	CPA chem	500 ml	500 ml
27.	Wzorzec mętności 200 NTU CPA chem włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	CPA chem	500 ml	500 ml
28.	Wzorzec mętności 4000 NTU CPA chem włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	CPA chem	500 ml	500 ml
29.	Wzorzec mętności 500 NTU CPA chem włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	CPA chem	500 ml	500 ml
30.	Quality Control Standard of Mineral Oils (ISO 9377-2-Mod) 2 components; 10000mg/l each of Mineral Oil [CAS:N/A] ;	CPA chem	20 ml	5 ml
31.	Mixture of Mineral Oils (A+B) (Diesel Fuel / Lubricating Oil): 1/1 (neat) (ISO 9377-2-Mod)	CPA chem	20 ml	5 ml
32.	Węglan wapnia, 50g włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	CPA chem	50 g	50 g
33.	Mieszanina 16 WWA a włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta ccustanrdard 0,2 mg/ml w CHjCbiMeOH,	AccuStandard	2 op.	1 op.
34.	Mieszanina n-alkanów w heksanie 50 ug/ml EN ISO 09377-2-2 włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	AccuStandard	1 op.	1 op.
35.	selen 1000 pg/ml w kwasie azotowym włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	AccuStandard	100 ml	100 ml
36.	srebro 1000 pg/ml w kwasie azotowym włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	AccuStandard	100 ml	100 ml
37.	Total Residual Chlorine Standard WC-TRC-10X-10ML włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	AccuStandard	20 ml	10 ml
38.	Wzorzec azotany 1000 mg/l w wodzie włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	AccuStandard	1000 ml	500 ml
39.	Wzorzec azotyny 1000 mg/l w wodzie włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	AccuStandard	1000 ml	500 ml
40.	Wzorzec bromiany 1000 mg/l w wodzie włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	AccuStandard	200 ml	100 ml
41.	Wzorzec bromki 1000 mg/l w wodzie włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	AccuStandard	1000 ml	500 ml
42.	Wzorzec chlorany 1000 mg/l w wodzie włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	AccuStandard	200ml	100 ml
43.	wzorzec chlorki 1000 mg/l w wodzie włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	AccuStandard	1000 ml	500 ml
44.	Wzorzec chloryny 1000 mg/l w wodzie włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	AccuStandard	200 ml	100 ml
45.	Wzorzec fluorki 1000 mg/l w wodzie włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	AccuStandard	1000 ml	500 ml
46.	Wzorzec fosforany 1000 mg/l w wodzie włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	AccuStandard	1000 ml	500 ml
47.	Wzorzec siarczany 1000 mg/l w wodzie włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	AccuStandard	1000 ml	500 ml

48.	Wzorzec Krzemionki WC-SIO2-10X-I, krzemionka 1000ug/ml w wodzie	AccuStandard	100 ml	100 ml
49.	antymon 1000 pg/ml w kwasie azotowym włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	AccuStandard	100 ml	100 ml
50.	arsen 1000 pg/ml w kwasie azotowym włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	AccuStandard	100 ml	100 ml
51.	bar 1000 pg/ml w kwasie azotowym włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	AccuStandard	100 ml	100 ml
52.	bor 1000 pg/ml w kwasie azotowym włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	AccuStandard	100 ml	100 ml
53.	Cynk, 1000 pg/ml w kwasie azotowym włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	AccuStandard	100 ml	100 ml
54.	Chrom Cr3+,1000 pg/ml włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	AccuStandard	100 ml	100 ml
55.	Chrom Cr6+,1000 pg/ml włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	AccuStandard	100 ml	100 ml
56.	Glin1000 pg/ml w kwasie azotowym włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	AccuStandard	100 ml	100 ml
57.	Kadm 1000 pg/ml w kwasie azotowym włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	AccuStandard	100 ml	100 ml
58.	Magnez 1000 pg/ml w kwasie azotowym włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	AccuStandard	100 ml	100 ml
59.	Mangan 1000 pg/ml w kwasie azotowym włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	AccuStandard	100 ml	100 ml
60.	Miedź 1000 pg/ml w kwasie azotowym włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	AccuStandard	100 ml	100 ml
61.	Nikiel 1000 pg/ml w kwasie azotowym włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	AccuStandard	100 ml	100 ml
93.	Gleba ERM CC 141 włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	LGC	20 g	20 g
94.	Wzorzec redoks 605 mV ml włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	LabStand	300 ml	100 ml
95.	Drinking water low EP-L nr. kat.140-025-031 włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	SCP SCIENCE	250 ml	250 ml
96.	Matrix reference materiał EnviroMAT waste water, low (EU-L) nr. Kat. 140-025-037 włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	SCP SCIENCE	250 ml	250 ml
97.	Matrix reference materiał EnviroMAT waste water, high (EU-H) nr. Kat. 140-025-038 włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	SCP SCIENCE	250 ml	250 ml
98.	COD SOLUTION 10000 ppm 02 włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	SCP SCIENCE	1000 ml	500 ml
99.	COD SOLUTION 1000 ppm 02 włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	SCP SCIENCE	1000 ml	500 ml
100.	COD SOLUTION 100 ppm 02 włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	SCP SCIENCE	1000 ml	500 ml
101.	AGRO MAT Compost CP-1 włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	SCP SCIENCE	100 g	100 g
102.	GERMAN Standard, Ge, 1000 ug/ml włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	SCP SCIENCE	125 ml	125 ml
103.	2-Metyloisoborneol roztwór, 10mg/ml w metanolu, >98%;	MERCK	1 ml	1 ml
104.	Geosmin solution roztwór,100 pg/ml w metanolu, >98% ; CRM47522 włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	MERCK	1 ml	1 ml
105.	Wzorzec Zasadowość CaCO ₃ 1000 mg/l włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	MERCK	500 ml	500 ml
106.	Surfactant (MBAS) 100 mg/L Calibration Standard (Numer produktu MBAS100), włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	MERCK	500 ml	500 ml
107.	Wzorzec BOD 500mg/l włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	MERCK	1500 ml	500 ml

108.	RTC-TSS 1000-500 ml Total Suspended Solids 1000 mg/l Calibration Standard w odniesieniu do jednostek desygnowanych przez CIPM MRA	MERCK	1500 ml	500 ml
109.	Barwa 500 HAZ, 500ml (CLR500-500ML) włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	MERCK	1500 ml	500 ml
110.	Perylene-dl2 solution certified reference materiał, 2000 pg/mL in dichloromethane włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	MERCK	2 ml	1 ml
111.	Metals in Sewage Sludge - 30g CRM włączony w zakres akredytacji ISO 17034 producenta	MERCK	30 g	30 g
112.	Calibration Standard for Conductivity Cells 0,01mol/l KCL, E-SET Trace,	WTW	100 ml	50 ml
113.	Cleaning solution for Oxygen Sensors RL/g	WTW	1 op.	1 op.
114.	Electrolyte solution 3mol/l kcl, KCL-250,	WTW	1 op.	250 ml
115.	Electrolyte Solution for Oxygen Sensors ELY/G	WTW	2 op.	50 ml

Poszczególne pozycje w każdej części zamówienia są niezbędne w prowadzonych przez zamawiającego badaniach laboratoryjnych dla zwalidowanych/ potwierdzonych metod badawczych z zastosowaniem w/w odczynników laboratoryjnych oraz wzorców analitycznych. Wymagania w odniesieniu do metod badawczych w tym obszarze, regulują odpowiednie normy oraz przepisy, które m.in. stawiają konkretne warunki dotyczące jakości, jaką muszą spełniać stosowane produkt (odczynniki, wzorce analityczne). Wymagania w odniesieniu do użytkowania urządzeń i sprzętu określają producenci. W związku z powyższym, aby zachować ciągłość badań i powtarzalność wyników w aktualnie prowadzonych metodach badawczych z wykorzystaniem pierwotnie zastosowanego odczynnika, wzorca analitycznego bądź też sprzętu, Zamawiający tam gdzie to istotne w opisie przedmiotu zamówienia wskazuje producenta i/lub numer katalogowy – w celu doprecyzowania opisu przedmiotu zamówienia.