

ZAŁĄCZNIK nr 3 FORMULARZ CENOWY.

Podane nazwy własne producentów mają charakter informacyjny. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla odczynników, przy których zostały podane konkretne numery katalogowe (jako przykład), pod warunkiem, że zaproponowane przez oferenta inne odczynniki będą pod względem cech jakościowych odpowiadały co najmniej klasie odczynników określonych przez Zamawiającego a Dostawca na potwierdzenie tego przedłoży do oferty stosowny dokument w języku polskim lub angielskim, w którym w rozumieniu Zamawiającego jest kopia (wraz z numerem katalogowym) specyfikacji jakościowej odczynnika proponowanego przez oferenta. Zaproponowanie odczynnika o innym stężeniu i ilości jednostkowej lub o większej ilości zanieczyszczeń niż określone w specyfikacji Zamawiającego będzie skutkowało odrzuceniem oferty. Należy przyjąć powyższy sposób postępowania dla każdej pozycji w ofercie.

Lp.	Nazwa towaru - odczynnika	Czystość	Przykład	Wymagany certyfikat	Jm	Ilość	Miejsce dostawy	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość Brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PAKIET A - ODCZYNNIKI OGÓLNOLABORATORYJNE										
1.	Aceton	czystość analityczna		tak	litr	4	4-Częstochowa			
2.	Aceton	czystość analityczna		tak	litr	2	2-Bielsko-Biała			
3.	Alkohol etylowy 96%	czystość analityczna		tak	litr	16	16-Częstochowa			
4.	Alkohol etylowy 96%	czystość analityczna		tak	litr	65	65-Bielsko-Biała			
5.	Alkohol metylowy	czystość analityczna		tak	litr	3	3-Częstochowa			
6.	Allilotiomocznik	czystość analityczna		tak	gram	25	25-Bielsko-Biała			
7.	4-Aminoantypiryna	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Bielsko-Biała			
8.	Amoniak 25%	czystość analityczna		tak	litr	5	5-Bielsko-Biała			
9.	Azotan kadmu czterowodny	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Bielsko-Biała			
10.	Azotan potasu	czystość analityczna		tak	gram	50	50-Bielsko-Biała			
11.	Azotyn sodu	czystość analityczna		tak	gram	10	10-Bielsko-Biała			
12.	Benzyna do analizy (zakres temp.40-60C)-eter	czystość analityczna		tak	litr	6	6-Częstochowa			
13.	Benzyna do analizy (zakres temp.40-60C)-eter	czystość analityczna		tak	litr	5	5-Bielsko-Biała			
14.	Błękit bromotymolowy	wskaźnik		tak	gram	5	5-Częstochowa			
15.	Błękit tymolowy	wskaźnik		tak	gram	10	10-Częstochowa			
16.	Bromek potasu	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Częstochowa			
17.	Bromian potasu	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Częstochowa			
18.	Chloramina T trzywodna	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Częstochowa			
19.	Chlorek amonu	czystość analityczna		tak	kg	1	1-Częstochowa			
20.	Chlorek amonu	czystość analityczna		tak	kg	2	2-Bielsko-Biała			
21.	Chlorek cyny (II) dwuwodny	czystość analityczna		tak	kg	1	1-Częstochowa			
22.	Chlorek cyny (II) dwuwodny	czystość analityczna		tak	gram	200	200-Bielsko-Biała			
23.	Chlorek magnezu sześciwodny	czystość analityczna		tak	gram	250	250-Bielsko-Biała			
24.	Chlorek potasu	czystość analityczna		tak	gram	50	50-Częstochowa			
25.	Chlorek potasu	czystość analityczna		tak	gram	200	200-Bielsko-Biała			
26.	Chlorek rtęci	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Bielsko-Biała			
27.	Chlorek sodu	czystość analityczna		tak	kg	1,5	1,5-Częstochowa			

28.	Chlorek sodu	czystość analityczna	tak	kg	30	30-Bielsko-Biała			
29.	Chlorek wapnia bezwodny	czystość analityczna	tak	gram	500	500-Częstochowa			
30.	Chlorek wapnia bezwodny	czystość analityczna	tak	gram	250	250-Bielsko-Biała			
31.	Chlorek żelaza (II) sześciowodny	czystość analityczna	tak	gram	500	500-Częstochowa			
32.	Chlorek żelazowy sześciowodny	czystość analityczna	tak	gram	100	100-Bielsko-Biała			
33.	Chloroform	czystość analityczna	tak	litr	13	13-Częstochowa			
34.	Chloroform	czystość analityczna	tak	litr	5	5-Bielsko-Biała			
35.	Cytrynian sodu dwuwodny	czystość analityczna	tak	gram	1000	1000-Częstochowa			
36.	Czerwień metylowa	wskaźnik	tak	gram	25	25-Częstochowa			
37.	Czerń eriochromowa	wskaźnik	tak	gram	10	10-Bielsko-Biała			
38.	Czerwień Kongo	wskaźnik	tak	gram	25	25-Bielsko-Biała			
39.	Czerwień metylowa sól sodowa rozp. w wodzie	wskaźnik	tak	gram	10	10-Bielsko-Biała			
40.	Czteroboran sodu	czystość analityczna	tak	gram	100	100-Bielsko-Biała			
41.	Dichromian potasu	czystość analityczna	tak	gram	500	500-Częstochowa			
42.	Dichromian potasu	czystość analityczna	tak	gram	500	500-Bielsko-Biała			
43.	Dipotasu wodorofosforan bezwodny	czystość analityczna	tak	gram	1000	1000-Częstochowa			
44.	Dipotasu wodorofosforan bezwodny	czystość analityczna	tak	gram	500	500-Bielsko-Biała			
45.	Disodu wodorofosforan dwuwodny	czystość analityczna	tak	gram	1000	1000-Częstochowa			
46.	Disodu wodorofosforan siedmiowodny	czystość analityczna	tak	gram	500	500-Bielsko-Biała			
47.	Disodu wersenian dwuwodny	czystość analityczna	tak	gram	1000	1000-Częstochowa			
48.	Disodu wersenian dwuwodny	czystość analityczna	tak	gram	100	100-Bielsko-Biała			
49.	Disodu magnezu wersenian uwodniony	czystość analityczna	tak	gram	100	100-Bielsko-Biała			
50.	Diwodorofosforan potasu bezwodny	czystość analityczna	tak	gram	2000	2000-Częstochowa			
51.	Diwodorofosforan potasu bezwodny	czystość analityczna	tak	kg	2	2-Bielsko-Biała			
52.	Diwodorofosforan sodu jednowodny	czystość analityczna	tak	gram	1000	1000-Częstochowa			
53.	Ditizon	czystość analityczna	tak	gram	10	10-Bielsko-Biała			
54.	Dodycylosiarczan sodu	czystość analityczna	tak	gram	100	100-Częstochowa			
55.	Dwuetanoammina	czystość analityczna	tak	litr	0,25	0,25-Bielsko-Biała			
56.	Etanoloamina	czystość analityczna	tak	litr	0,25	0,25-Bielsko-Biała			
57.	Fenoloftaleina roztwór 1%	czystość analityczna	tak	litr	1	1-Częstochowa			
58.	Fenoloftaleina roztwór 1%	czystość analityczna	tak	litr	0,5	0,5-Bielsko-Biała			
59.	Fenoloftaleina	czystość analityczna	tak	gram	10	10-Bielsko-Biała			
60.	Formaldehyd	czystość analityczna	tak	litr	2	2-Bielsko-Biała			
61.	Glukoza bezwodna	czystość analityczna	tak	gram	250	250-Bielsko-Biała			
62.	Heksacyjanożelazian (III) potasu	czystość analityczna	tak	gram	100	100-Bielsko-Biała			
63.	Jod	czystość analityczna	tak	gram	100	100-Częstochowa			
64.	Jodan potasu	czystość analityczna	tak	gram	50	50-Bielsko-Biała			
65.	Jodek potasu	czystość analityczna	tak	gram	1100	1100-Częstochowa			
66.	Jodek potasu	czystość analityczna	tak	gram	250	250-Bielsko-Biała			
67.	Kwas L(+) askorbinowy	czystość analityczna	tak	gram	10	10-Bielsko-Biała			
68.	Kwas borowy	czystość analityczna	tak	gram	500	500-Częstochowa			
69.	Kwas borowy	czystość analityczna	tak	gram	250	250-Bielsko-Biała			
70.	Kwas cytrynowy	czystość analityczna	tak	gram	500	500-Częstochowa			
71.	Kwas glutaminowy	czystość analityczna	tak	gram	250	250-Bielsko-Biała			

72.	Kwas salicylowy	czystość analityczna		tak	gram	1000	1000-Częstochowa			
73.	Kwas siarkowy 95% - 96%	czystość analityczna		tak	litr	17	17-Częstochowa			
74.	Kwas siarkowy odważka analityczna 0,1 N	czystość analityczna		tak	szt.	5	5-Bielsko-Biała			
75.	Kwas solny 35-38%	czystość analityczna		tak	litr	4	4-Częstochowa			
76.	Kwas solny 30%	czystość analityczna		tak	litr	3	3-Bielsko-Biała			
77.	Kwas solny odważka analityczna 0,1 N	czystość analityczna		tak	szt.	3	3-Bielsko-Biała			
78.	Kwas solny r-r mianowany 0,2 mol/l	czystość analityczna		tak	litr	1	1-Bielsko-Biała			
79.	Kwas szczawiowy	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Bielsko-Biała			
80.	Miedzi siarczan pięciowodny	czystość analityczna		tak	gram	500	500-Częstochowa			
81.	Molibdenian amonu czterowodny	czystość analityczna		tak	gram	250	250-Częstochowa			
82.	Molibdenian amonu czterowodny	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Bielsko-Biała			
83.	Nadmanganian potasu odważka analityczna 0,1 N	czystość analityczna		tak	szt.	5	5-Bielsko-Biała			
84.	Nadmanganian potasu	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Bielsko-Biała			
85.	Nadsiarczan potasu	czystość analityczna		tak	kg	1	1-Bielsko-Biała			
86.	Nadtlenek wodoru 30%	czystość analityczna		tak	litr	5	5-Częstochowa			
87.	Nadtlenek wodoru 30%	czystość analityczna		tak	litr	15	15-Bielsko-Biała			
88.	N-(1-naftylenodwuminy) dwuchlorowodorek	czystość analityczna		tak	gram	25	25-Bielsko-Biała			
89.	Octan sodu uwodniony	czystość analityczna		tak	gram	250	250-Bielsko-Biała			
90.	Pirydyna	czystość analityczna		tak	litr	1	1-Częstochowa			
91.	Siarczan cynku siedmiowodny	czystość analityczna		tak	gram	500	500-Częstochowa			
92.	Siarczan ferroiny roztwór 1/40 mol	wskaźnik		tak	litr	0,6	0,6-Częstochowa			
93.	Siarczan ferroiny	wskaźnik		tak	litr	0,2	0,2-Bielsko-Biała			
94.	Siarczan hydrazyny	czystość analityczna		tak	gram	200	200-Bielsko-Biała			
95.	Siarczan magnezu siedmiowodny	czystość analityczna		tak	gram	500	500-Częstochowa			
96.	Siarczan magnezu siedmiowodny	czystość analityczna		tak	gram	200	200-Bielsko-Biała			
97.	Siarczan manganu bezwodny	czystość analityczna		tak	gram	500	500-Częstochowa			
98.	Siarczan manganu bezwodny	czystość analityczna		tak	gram	200	200-Bielsko-Biała			
99.	Siarczan amonu żelaza (II) sześciowodny (sól Mohra)	czystość analityczna		tak	kg	1	1-Częstochowa			
100.	Siarczan amonu żelaza (II) sześciowodny (sól Mohra)	czystość analityczna		tak	kg	2	2-Bielsko-Biała			
101.	Siarczan potasu	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Bielsko-Biała			
102.	Siarczan rtęci	czystość analityczna		tak	gram	250	250-Bielsko-Biała			
103.	Siarczyn sodu bezwodny	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Częstochowa			
104.	Siarczyn sodu bezwodny	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Bielsko-Biała			
105.	Siarczan sodu bezwodny	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Częstochowa			
106.	Siarczan srebra	czystość analityczna		tak	gram	300	6x50-Bielsko-Biała			
107.	Skrobia rozpuszczalna	czystość analityczna		tak	gram	250	250-Częstochowa			
108.	Skrobia rozpuszczalna	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Bielsko-Biała			
109.	Sulfanilamid	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Częstochowa			
110.	Sulfanilamid	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Bielsko-Biała			
111.	Szczawian sodu, odważka analityczna r-r mianowany 0,1 N	r-r mianowany		tak	szt.	8	8-Częstochowa			

112.	Szczawian sodu, odważka analityczna r-r mianowany 0,1 N	czystość analityczna		tak	szt.	3	3-Bielsko-Biała			
113.	Szczawian sodu, r-r mianowany 0,05 mol/l	czystość analityczna		tak	litr	1	1-Bielsko-Biała			
114.	Tlenek magnezu	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Częstochowa			
115.	Tlenek magnezu	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Bielsko-Biała			
116.	Trietanolamina	czystość analityczna		tak	litr	0,25	0,25-Bielsko-Biała			
117.	Triosiarczan sodu pięciowodny	czystość analityczna		tak	gram	250	250-Częstochowa			
118.	Triosiarczan sodu pięciowodny	czystość analityczna		tak	gram	250	250-Bielsko-Biała			
119.	Winian sodowo-potasowy czterowodny	czystość analityczna		tak	kg	1	1-Częstochowa			
120.	Winian sodowo-potasowy czterowodny	czystość analityczna		tak	kg	2	2-Bielsko-Biała			
121.	Węglan sodu bezwodny	czystość analityczna		tak	gram	250	250-Częstochowa			
122.	Węglan wapnia	czystość analityczna		tak	kg	1	1-Częstochowa			
123.	Woda amoniakalna 25%	czystość analityczna		tak	litr	5	5-Częstochowa			
124.	Wodorotlenek sodu	czystość analityczna		tak	kg	4	4-Częstochowa			
125.	Wodorotlenek sodu	czystość analityczna		tak	kg	10	10-Bielsko-Biała			
126.	Wodorotlenek sodu odważka analityczna 0,1N	czystość analityczna		tak	szt.	2	2-Bielsko-Biała			
127.	Wodorotlenek potasu	czystość analityczna		tak	gram	1000	1000-Częstochowa			
128.	Zieleń bromokrezolowa	wskaźnik		tak	gram	55	55-Częstochowa			
129.	Zieleń bromokrezolowa	wskaźnik		tak	gram	5	5-Bielsko-Biała			
130.	Zelatyna	czystość analityczna		tak	gram	500	500-Częstochowa			
131.	Żel krzemowy szerokoporowaty	czystość analityczna	z indykatorem wilgoci	tak	kg	2	2-Bielsko-Biała			

Lp.	Nazwa towaru - odczynnika	Czystość	Przykład	Wymagany certyfikat	Jm	Ilość	Miejsce dostawy	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość Brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PAKIET B - ODCZYNNIKI SPECJALNE										
1.	Aceton	pozostałość po odparowaniu max. 3,0mg/l	Merck 100012 do chromatografii gazowej lub równoważny	tak	litr	30	12x2,5-Częstochowa			
2.	Aceton	pozostałość po odparowaniu max. 3,0mg/l	Merck 100012 do chromatografii gazowej lub równoważny	tak	litr	2	2x1-Bielsko-Biała			
3.	Acetonitryl	Czystość lepsza lub równa 99,9%, pozostałość po odparowaniu max. 2,0mg/l	Merck 100030 lub równoważny	tak	litr	50	20x2,5-Częstochowa			

4.	Acetonitryl	Czystość lepsza lub równa 99,9%, pozostałość po odparowaniu max. 2,0mg/l	Merck 100030 lub równoważny	tak	litr	15	6x2,5-Bielsko-Biała			
5.	Agar odżywczy	do mikrobiologii	Merck 105450 lub równoważny	tak	kg	0,5	0,5-Bielsko-Biała			
6.	Benzen	Czystość $\geq 99,8\%$, pozostałość po odparowaniu $\leq 0,0005\%$	Merck 101779 lub równoważny (do spektroskopii)	tak	litr	0,5	1x0,5-Częstochowa			
7.	Beta-glicerofosforan di-sodu pięciowodny	Czystość min 97%	Merck CN35675 lub równoważny	tak	gram	150	150-Częstochowa			
8.	Beta-glicerofosforan di-sodu pięciowodny	Czystość min 97%	Merck CN35675 lub równoważny	tak	gram	50	50-Bielsko-Biała			
9.	Chlorek niklu	Czystość min 98%	Merck 106717 lub równoważny	tak	gram	100	100-Bielsko-Biała			
10.	Chlorek potasu	Czystość min 99,5%	Merck 104938 lub równoważny;	tak	gram	50	50-Częstochowa			
11.	Chlorek sodu GR	Czystość min 99,5%	Merck 106404 lub równoważny	tak	gram	500	500-Bielsko-Biała			
12.	Chlorek wapnia dwuwodny	Czystość min 99,0%	Merck 102382 lub równoważny;	tak	gram	250	250-Częstochowa			
13.	Chlorowodorek hydroksyloaminy	Zawartość rtęci max.0,000001% Hg	Merck 104619 lub równoważny	tak	gram	250	250-Częstochowa			
14.	Dichlorometan	pozostałość po odparowaniu max. 5,0 mg/l	Merck 106054 do chromatografii gazowej lub równoważny	tak	litr	30	12x2,5-Częstochowa			
15.	Dichlorometan	pozostałość po odparowaniu max. 5,0 mg/l	Merck 106044 do chromatografii cieczowej lub równoważny	tak	litr	10	4x2,5-Bielsko-Biała			
16.	Difenylokarbazyd	Czystość min 98,0%	Merck 103091 lub równoważny	tak	gram	100	100-Częstochowa			
17.	Disiarczek węgla	redistill	Aldrich 424641 lub równoważny	tak	litr	0,2	2x0,1-Bielsko-Biała			
18.	Glicyna GR	Czystość min 99,7%	Merck 104201 do chromatografii gazowej lub równoważny	tak	gram	100	100-Bielsko-Biała			

19.	Kwas azotowy minimum 65%	Zawartość Cd max. 0,5ppb, Pb max. 1,0ppb, Hg max. 1,0ppb, Ni max. 5,0ppb, As max. 0,5ppb	Merck 100441 lub równoważny	tak	litr	5	5-Częstochowa			
20.	Kwas azotowy minimum 65%	Zawartość Cd max. 0,5ppb, Pb max. 1,0ppb, Hg max. 1,0ppb, Ni max. 5,0ppb, As max. 0,5ppb	Merck 100441 lub równoważny	tak	litr	5	5-Bielsko-Biała			
21.	Kwas ortofosforowy 85%	Zawartość min. 85%, GR, zawartość kadmu max 0,5 ppm i ołowiu max 0,5 ppm	Merck 100573 lub równoważny	tak	litr	1	1-Bielsko-Biała			
22.	Kwas salicylowy	Czystość min 99%	Merck 818731 lub równoważny	tak	gram	100	100-Bielsko-Biała			
23.	Kwas siarkowy	Zawartość 95-97%, zawartość kadmu max 0,01 ppm i ołowiu max 0,01 ppm	Merck 100731 lub równoważny	tak	litr	20	8x2,5-Bielsko-Biała			
24.	Kwas siarkowy	Zawartość 95-97%, zawartość kadmu max 0,01 ppm i ołowiu max 0,01 ppm	Merck 100731 lub równoważny	tak	litr	5	5x1-Bielsko-Biała			
25.	Kwas solny 30%	Zawartość Hg max 2,0 ppb	Merck 100318 lub równoważny	tak	litr	5	5-Częstochowa			
26.	Kwas solny 30%	Zawartość Hg max 2,0 ppb	Merck 100318 lub równoważny	tak	litr	2	2-Bielsko-Biała			
27.	Ksylen (mieszanina izomerów)	pozostałość po odparowaniu max 0,005%	Merck 108685 lub równoważny	tak	litr	1	1-Częstochowa			
28.	Metanol	pozostałość po odparowaniu max 3,0 mg/l	Merck 106018 specjalnej czystości do HPLC lub równoważny;	tak	litr	15	6x2,5-Częstochowa			
29.	Metanol	pozostałość po odparowaniu max 3,0 mg/l	Merck 106018 specjalnej czystości do HPLC lub równoważny;	tak	litr	20	8x2,5-Bielsko-Biała			

30.	Modyfikator palladowy 10 g Pd/1 do GTAAS		Merck 107289 lub równoważny;	tak	ml	50	50-Częstochowa			
31.	Modyfikator palladowy 10 g Pd/1 do GTAAS		Merck 107289 lub równoważny;	tak	ml	50	50-Bielsko-Biała			
32.	n-Heksan	pozostałość po odparowaniu max 3,0 mg/l	Merck 104371 do chromatografii gazowej lub równoważny	tak	litr	20	8x2,5-Częstochowa			
33.	n-Heksan	pozostałość po odparowaniu max 3,0 mg/l	Merck 104371 do chromatografii gazowej lub równoważny	tak	litr	12,5	12,5-Bielsko-Biała			
34.	n-Heksan	Czystość lepsza lub równa 98,0%; pozostałość po odparowaniu max. 1,0 mg/l	Merck 104391 do chromatografii cieczowej lub równoważny	tak	litr	20	8x2,5-Częstochowa			
35.	n-Pentan	pozostałość po odparowaniu max 3,0 mg/l	Merck 107288 do chromatografii cieczowej lub równoważny (do analizy śladów organicznych)	tak	litr	5	2x2,5-Częstochowa			
36.	n-Pentan	pozostałość po odparowaniu max 3,0 mg/l	Merck 107288 do chromatografii cieczowej lub równoważny (do analizy śladów organicznych)	tak	litr	2	2-Bielsko-Biała			
37.	Octan etylu	pozostałość po odparowaniu max 3,0 mg/l	Merck 110972 lub równoważny	tak	litr	2,5	1x2,5-Częstochowa			
38.	Odczynnik Nesslera	Reagent do soli amonowych	Merck 109028 lub równoważny	tak	litr	2	2-Bielsko-Biała			
39.	Perhydrol H ₂ O ₂ minimum 30%	Zawartość Cd max. 0,5 ppb, Pb max. 0,5 ppb, Ni max. 0,5 ppb, As max. 1,0 ppb	Merck 107298 lub równoważny;	tak	litr	2	2-Częstochowa			
40.	Potasu dichromian r-r 1,24 mol/l (0,25N)		Merck 109118 lub równoważny;	tak	litr	6	6-Częstochowa			
41.	2-propanol	Pozostałość po odparowaniu max 3mg/l;	Merck 100998 do chromatografii gazowej lub równoważny;	tak	litr	20	8x2,5-Częstochowa			

42.	2-Propanol	Pozostałość po odparowaniu max 3mg/l;	Merck 100998 do chromatografii gazowej lub równoważny	tak	litr	5	2x2,5-Bielsko-Biała			
43.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST-amonowy jon, 1000 mg/l, NH ₄ Cl w H ₂ O		Merck 119812 lub równoważny;	tak	litr	1	2x0,5-Bielsko-Biała			
44.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - antymon, 1000 mg/l, Sb ₂ O ₃ w HCl		Merck 170204 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Częstochowa			
45.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - arsen, 1000 mg/l, H ₃ AsO ₄ w HNO ₃		Merck 119773 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Częstochowa			
46.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu - azotany, 1000 mg/l,		Merck 119811 lub równoważny;	tak	litr	2x0,5	1-Częstochowa			
47.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu - azotany, 1000 mg/l,		Merck 119811 lub równoważny;	tak	litr	0,5	0,5-Bielsko-Biała			
48.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST-azotyny, 1000 mg/l,		Merck 119899 lub równoważny;	tak	litr	0,5	0,5-Częstochowa			
49.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST-azotyny, 1000 mg/l,		Merck 119899 lub równoważny;	tak	litr	0,5	0,5-Bielsko-Biała			
50.	Roztwór wzorcowy - bar ICP 1000 mg/l,		Merck 170304 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała			
51.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - bor, 1000 mg/l, H ₃ BO ₃ w H ₂ O		Merck 119500 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Częstochowa			
52.	Roztwór wzorcowy - bor ICP 1000 mg/l,		Merck 170307 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała			
53.	Roztwór mianowany bromku i bromianu potasu C(Br ₂)=0,05 mol/l (0,1N);		Merck 109905 lub równoważny;	tak	szt.	2	2-Częstochowa			
54.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST- chlorki, 1000 mg/l, NaCl w H ₂ O		Merck 119897 lub równoważny;	tak	litr	0,5	0,5-Częstochowa			
55.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST- chlorki, 1000 mg/l, NaCl w H ₂ O		Merck 119897 lub równoważny;	tak	litr	0,5	0,5-Bielsko-Biała			
56.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - chrom 1000 mg/l, Cr(NO ₃) ₃ w HNO ₃		Merck 119779 lub równoważny;	tak	litr	0,6	0,6-Częstochowa			
57.	Roztwór wzorcowy - chrom ICP 1000 mg/l,		Merck 170312 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała			
58.	Roztwór wzorcowy - cyjanki 1000 mg/l		Merck 119533 lub równoważny;	tak	litr	0,5	0,5-Częstochowa			
59.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - cynk, 1000 mg/l, Zn(NO ₃) ₂ w HNO ₃		Merck 119806 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Częstochowa			
60.	Roztwór wzorcowy - cynk ICP 1000 mg/l,		Merck 170369 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała			
61.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - fluorki, 1000 mg/l, NaF w H ₂ O		Merck 119814 lub równoważny, stężenie	tak	litr	0,5	0,5-Częstochowa			

62.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - fluorki, 1000 mg/l, NaF w H ₂ O		Merck 119814 lub równoważny, stężenie	tak	litr	0,5	0,5-Bielsko-Biała			
63.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - fosforany, 1000 mg/l KH ₂ PO ₄ w H ₂ O		Merck 119898 lub równoważny;	tak	litr	0,5	0,5-Częstochowa			
64.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - fosforany, 1000 mg/l KH ₂ PO ₄ w H ₂ O		Merck 119898 lub równoważny;	tak	litr	0,5	0,5-Bielsko-Biała			
65.	Roztwór wzorcowy - glin ICP 1000 mg/l,		Merck 170301 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała			
66.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - kadm, 1000 mg/l, Cd(NO ₃) ₂ w HNO ₃		Merck 119777 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Częstochowa			
67.	Roztwór wzorcowy - kadm ICP 1000 mg/l,		Merck 170309 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała			
68.	Roztwór wzorcowy - kobalt ICP 1000 mg/l,		Merck 170313 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała			
69.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - magnez, 1000 mg/l, Mg(NO ₃) ₂ w HNO ₃		Merck 119788 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Częstochowa			
70.	Roztwór wzorcowy -magnez ICP 1000 mg/l,		Merck 170331 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała			
71.	Roztwór wzorcowy -mangan ICP 1000 mg/l,		Merck 170332 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała			
72.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - miedź, 1000 mg/l, Cu(NO ₃) ₂ w HNO ₃		Merck 119786 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Częstochowa			
73.	Roztwór wzorcowy - miedź ICP 1000 mg/l,		Merck 170314 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała			
74.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - molibden, 1000 mg/l, (NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ w H ₂ O		Merck 170227 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Częstochowa			
75.	Roztwór wzorcowy -molibden ICP 1000 mg/l,		Merck 170334 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała			
76.	Roztwór wzorcowy - nikiel ICP 1000 mg/l,		Merck 170336 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała			
77.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - ołów, 1000 mg/l, Pb(NO ₃) ₂ w HNO ₃		Merck 119776 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Częstochowa			
78.	Roztwór wzorcowy - ołów ICP 1000 mg/l,		Merck 170328 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała			
79.	Roztwór wzorcowy - potas ICP 1000 mg/l,		Merck 170342 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała			
80.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST- rtęć, 1000 mg/l, Hg(NO ₃) ₂ w HNO ₃		Merck 170226 lub równoważny;	tak	litr	0,5	0,5-Częstochowa			
81.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - selen, 1000 mg/l, SeO ₂ w HNO ₃		Merck 119796 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Częstochowa			
82.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST- siarczany, 1000 mg/l Na ₂ SO ₄ w H ₂ O		Merck 119813 lub równoważny;	tak	litr	0,5	0,5-Częstochowa			
83.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST- siarczany, 1000 mg/l Na ₂ SO ₄ w H ₂ O		Merck 119813 lub równoważny;	tak	litr	0,5	0,5-Bielsko-Biała			

84.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - sól, 1000 mg/l, NaNO ₃ w HNO ₃		Merck 170238 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Częstochowa			
85.	Roztwór wzorcowy - sól ICP 1000 mg/l,		Merck 170353 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała			
86.	Roztwór wzorcowy - stront ICP 1000 mg/l,		Merck 170354 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała			
87.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - tal, 1000 mg/l, TiNO ₃ w HNO ₃		Merck 119801 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Częstochowa			
88.	Roztwór wzorcowy - tytan ICP 1000 mg/l,		Merck 170363 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała			
89.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - wanad 1000 mg/l, NH ₄ VO ₃ w HNO ₃		Merck 170245 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Częstochowa			
90.	Roztwór wzorcowy - wanad ICP 1000 mg/l,		Merck 170366 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała			
91.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - wapń 1000 mg/l, Ca(NO ₃) ₂ w HNO ₃		Merck 119778 lub równoważny;	tak	litr	0,5	0,5-Częstochowa			
92.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - wapń 1000 mg/l, Ca(NO ₃) ₂ w HNO ₃		Merck 119778 lub równoważny;	tak	litr	0,5	0,5-Bielsko-Biała			
93.	Roztwór wzorcowy - wapń ICP 1000 mg/l,		Merck 170308 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała			
94.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST żelazo, 1000mg/l, Fe(NO ₃) ₃ w HNO ₃		Merck 119781 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Częstochowa			
95.	Roztwór wzorcowy - żelazo ICP 1000 mg/l,		Merck 170326 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała			
96.	Roztwór wzorcowy wieloskładnikowy ICP 30 pierwiastków		Merck 110580 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała			
97.	Roztwór wzorcowy TOC 1000 mg/l,		Merck 109017 lub równoważny;	tak	litr	1	10x0,1-Bielsko-Biała			
98.	Roztwór mianowany HCl - 0,1 mol/l (0,1N)		Merck 109060 Titripac lub równoważny;	tak	litr	10	10-Częstochowa			
99.	Roztwór mianowany (Na ₂ EDTA·2H ₂ O) - 0,1 mol/l		Merck 108431 Titriplex lub równoważny;	tak	litr	5	5x1-Częstochowa			
100.	Siarczan dodecylu sól sodowa	Czystość min 99%	Merck 113760 lub równoważny;	tak	gram	200	200-Bielsko-Biała			
101.	Trichloroetylen	Czystość lepsza lub równa 99,5%,	Merck 100958 lub równoważny;	tak	litr	1	1x1-Częstochowa			
102.	Węglan sodu bezwodny	Zasadowość 99,96%	Merck 102405 lub równoważny;	tak	gram	160	2x80-Bielsko-Biała			
103.	Węgiel drzewny aktywny 0,5 - 1 mm	do chromatografii gazowej	Merck 109624 lub równoważny;	tak	gram	100	100-Bielsko-Biała			
104.	Woda do chromatografii	do chromatografii cieczowej LiChrosolv	Merck 115333 lub równoważny;	tak	litr	5	2x2,5-Bielsko-Biała			
105.	Płytki odciskowe Envirocheck Rodac (Agar CASO z neutralizatorami)	do mikrobiologii	Merck 118408 lub równoważny;	tak	op.	1	1-Bielsko-Biała			

106.	Rurki kontrolne Browna do kontroli sterylizacji suchej - data ważności co najmniej 6 miesięcy	Do mikrobiologii; zakres 160 stopni C/120min, 180stopni C/35min	Merck SEMR B5 lub równoważny;	tak	op.	1	1-Bielsko-Biała				
107.	Sól disodowo-magnezowa kwasu etylenodinitrylotetraoctowego	Czystość min 98%	Merck 108423 lub równoważny;	tak	gram	250	250-Częstochowa				
108.	Sterikon Plus Bioindykator op. 100 szt. - data ważności co najmniej 6 miesięcy	do mikrobiologii	Merck 110274 lub równoważny; wskaźnik biologiczny do kontroli sterylizacji w autoklawie	tak	op.	1	1-Bielsko-Biała				
109	Wodorowęglan sodowy	czytość do analiz	Merck 106329 lub równoważny;	tak	gram	500	500-Bielsko-Biała				

Lp.	Nazwa towaru - odczynnika	Czystość	Przykład	Wymagany certyfikat	Jm	Ilość	Miejsce dostawy	Cena jednostkowa	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość Brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PAKIET C - MATERIAŁY FILTRACYJNE											
1.	Bibuła filtracyjna jakościowa (100 arkuszy)	-	-	nie	op.	1	1-Częstochowa				
2.	Filtry z włókna kwarcowego śr. 47 mm, do pobierania próbek z powietrza, op. a'100 szt.	Efektywność filtracji min. 99,5%, max ołowiu 0,25 ug/filtr	Whatman QMA 1851-047 lub równoważny	tak	op.	50	50-Częstochowa				
3.	Filtry z włókna szklanego śr. 47 mm, do pobierania próbek z powietrza, op. a'100 szt.	Efektywność filtracji min. 99,5%, max ołowiu 0,25 ug/filtr	Whatman 1882-047 lub równoważny	tak	op.	50	50-Częstochowa				
4.	Filtry z włókna kwarcowego śr. 150 mm, do pobierania próbek z powietrza, op. a'100 szt.	Efektywność filtracji min. 99,5%, max ołowiu 0,25 ug/filtr	Whatman QMA 1851-150 lub równoważny	tak	op.	5	5-Częstochowa				
5.	Filtry kapslowe z podłączeniem do węża 6-12 mm, pory 0,45 um,	powierzchnia filtracji min 20 cm ²	Eijkelkamp 12.30.01	nie	szt.	300	300-Częstochowa				
6.	Sączki hydrofobowe do fenoli średnica 70 mm op. a'100 szt	-	Machery Nagel MN 616WA lub równoważny	nie	op.	6	6-Bielsko-Biała				
7.	Papierki ołowiawe op. a'100 szt	-	-	nie	op.	1	1-Bielsko-Biała				
8.	Papierki wskaźnikowe pH uniwersalne op. a'100 szt. lub jedna rolka	-	-	nie	op.	3	3-Częstochowa				
9.	Paski (papierki) wskaźnikowe op.a'100 szt	-	Machery Nagel pH 1-11 lub równoważne	nie	op.	5	5-Bielsko-Biała				
10.	Kolumnienki do SPE Octadecyl C18 op. a'250 szt.	-	Baker 7020 lub równoważne	tak	op.	1 (250szt)	1-Bielsko-Biała				
11.	Filtry strzykawkowe A45/25 op.a'100 szt	-	Chromafil, Machery Nagel lub równoważne	nie	op.	20	20-Bielsko-Biała				

12.	Filtry celulozowe 0,45um,średnica 47 mm,białe kratkowane ,sterylne ,pakowane po 200 sztuk	-	Millipore HAWG047S3 lub równoważne	nie	op.	10	10-Bielsko-Biała				
13.	Filtry strzykawkowe GD/X ; GF/B ; 1,0/25 op. a'100 szt	-	Whatman 6884-2510 lub równoważne	nie	op.	10	10-Bielsko-Biała				
14.	Filtry strzykawkowe, membrana PVDF, porowatość: 0,2µm, średnica 25 mm	-	-		szt.	1000	1000-Częstochowa				
15.	Filtry z mikrowłókien szklanych GF/C średnica 55 mm op.a'100 szt	-	Whatman1822055 lub równoważne	nie	op.	30	30-Bielsko-Biała				
16.	Filtry z mikrowłókien szklanych GF/C średnica 47 mm op. a'100 szt.	-	Whatman1822047 lub równoważne	nie	op.	20	20-Bielsko-Biała				
17.	Sączki ilościowe miękkie średnica 150 mm op. a'100 szt.			nie	op.	10	10-Częstochowa				
18.	Sączki ilościowe twarde średnica 185 mm op.a'100 szt.	-	-	nie	op.	10	10-Bielsko-Biała				
