

## Opłaty za analizy mikrobiologiczne wody i fizykochemiczne wody i ścieków

### • Analizy mikrobiologiczne

Lp.	Badany parametr	A/N	Obiekt	Jednostka	Metoda badawcza	Cena jednostkowa zł	
						netto	brutto
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w (36±2)°C po 48h	A	woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	22,20	27,31
2	Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po 72h	A	woda, woda do spożycia przez ludzi	jtk/1ml		23,40	28,78
3	Bakterie grupy coli	A	woda, woda do spożycia przez ludzi	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	31,20	38,38
4	Escherichia coli	A	woda, woda do spożycia przez ludzi	jtk/100ml		31,20	38,38
5	Bakterie grupy coli	A	woda, woda do spożycia przez ludzi	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	30,00	36,90
6	Escherichia coli	A	woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach	NPL/100ml		30,00	36,90
7	Enterokoki	A	woda, woda do spożycia przez ludzi	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	36,00	44,28
8	Pseudomonas aeruginosa	A	woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach	jtk/100ml	PN-EN ISO 16266:2009	31,20	38,38
9	Gronkowce koagulazododatnie	A	woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach	jtk/100ml	PN-Z-11001-3:2000	42,00	51,66
10	Legionella sp.	A	woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach	jtk/1000ml, jtk/100ml	PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12	144,00	177,12
		A	woda		PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12	144,00	177,12
11	Clostridium perfringens	A	woda, woda do spożycia przez ludzi	jtk/100ml	PN-EN ISO 14189:2016-10	42,00	51,66

### • Analizy fizykochemiczne

Lp.	Badany parametr	A/N	Obiekt	Jednostka	Metoda badawcza	Cena jednostkowa zł	
						netto	brutto
1	Azot amonowy	A	ścieki	mg/L N	PN-ISO 5664:2002	24,00	29,52
		N			PB-03 Wydanie 2 z dnia 17.11.2017	26,40	32,47

Lp.	Badany parametr	A/N	Obiekt	Jednostka	Metoda badawcza	Cena jednostkowa zł	
						netto	brutto
		N	osad				
2	Amonowy jon	A	woda, woda do spożycia przez ludzi	mg/L NH <sub>4</sub>	PN-ISO 7150-1:2002	24,00	29,52
3	Azot azotanowy	N	osad	mg/L N	PN-82/C-04576/08	27,60	33,95
		A	ścieki				
4	Azotany	A	woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach	mg/L NO <sub>3</sub>	PN-82/C-04576/08	27,60	33,95
		A	woda powierzchniowa				
5	Azot azotynowy	A	ścieki	mg/L N	PN-EN 26777:1999	24,00	29,52
6	Azotyny	A	woda, woda do spożycia przez ludzi	mg/L NO <sub>2</sub>	PN-EN 26777:1999	19,20	23,62
		A	woda powierzchniowa				
7	Azot Kjeldahla	A	ścieki	mg/L N	PN-EN 25663:2001	66,00	81,18
		A	woda powierzchniowa				
		A	osad	% N s.m.	PN-EN 13342:2022	66,00	81,18
8	Azot ogólny	A	ścieki	mg/L N	PN-73/C-04576/14 (obliczeniowo: azot azotanowy + azot azotynowy + azot Kjeldahla)	117,60	144,65
		A	woda powierzchniowa			112,80	138,74
9	Azot organiczny	N	ścieki	mg/L N	PB-14 Wydanie 2 z dnia 02.01.2018	90,00	110,70
10	Arsen	A	ścieki	mg/L As	PN-EN ISO 15586:2005	30,00	36,90
		A	woda do spożycia przez ludzi	µg/L As			
11	Barwa	A	woda, woda do spożycia przez ludzi	mg/L Pt	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap 1:2015-06, pkt.7	9,60	11,81
12	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu	A	ścieki	mg/L O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	42,00	51,66
		N	woda powierzchniowa				
		A	ścieki	mg/L O <sub>2</sub>	PN-EN 1899-2:2002	42,00	51,66
		N	woda powierzchniowa				

Lp.	Badany parametr	A/N	Obiekt	Jednostka	Metoda badawcza	Cena jednostkowa zł	
						netto	brutto
		N	ścieki	mg/L O <sub>2</sub>	PB-07 Wydanie 2 z dnia 17.11.2017	36,00	44,28
13	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu	A	ścieki	mg/L O <sub>2</sub>	PN-ISO 15705:2005	54,00	66,42
		A	woda powierzchniowa				
		N	ścieki	mg/L O <sub>2</sub>	PB-01 Wydanie 1 z dnia 01.12.2010	45,60	56,09
		A	ścieki	mg/L O <sub>2</sub>	PN-ISO 6060:2006	54,00	66,42
14	Chlor całkowity	A	woda na pływalniach	mg/L Cl <sub>2</sub>	PB-26 Wydanie 1 z dnia 11.01.2017	18,00	22,14
15	Chlor wolny	A	woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach	mg/L Cl <sub>2</sub>	PB-05 Wydanie 3 z dnia 22.12.2017	18,00	22,14
16	Chlor związany	A	Woda na pływalniach	mg/L Cl <sub>2</sub>	PB-26 Wydanie 1 z dnia 11.01.2017 (obliczeniowo: chlor całkowity+chlor wolny)	36,00	44,28
17	Chlorki	A	woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	mg/L Cl	PN-ISO 9297:1994	18,00	22,14
		A	woda powierzchniowa				
18	Chrom ogólny	A	ścieki	mg/L Cr	PN-EN ISO 15586:2005	30,00	36,90
			woda do spożycia przez ludzi	µg/L Cr			
		A	osady	mg/kg	PB-28 Wydanie 1 z dnia 01.20.2018	30,00	36,90
19	Cynk	A	ścieki	mg/L Zn	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	30,00	36,90
		A	osady	mg/kg			
20	Detergenty anionowe	N	ścieki	mg/L	PB-04 Wydanie 2 z dnia 17.11.2017	42,00	51,66
21	Detergenty niejonowe	N	ścieki	mg/L	PB-04 Wydanie 2 z dnia 17.11.2017	42,00	51,66
22	Fosfor ogólny	A	osad	% P s.m.	PN-EN 14672:2006	48,00	59,04
		A	ścieki	mg/L P	PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010 +Ap2:2010, pkt.8	48,00	59,04
		A	woda powierzchniowa				
23	Glin	A	woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach	µg/L Al	PN-EN ISO 15586: 2005	30,00	36,90
24	Indeks Mohlmana	N	osad	cm <sup>3</sup> /g	PB-17 Wydanie 2 z dnia 17.11.2017 (z obliczeń)	42,00	51,66
25	Indeks oleju mineralnego / Węglowodory ropopochodne	A	woda, woda opadowa, ścieki	mg/l	PN-EN ISO 93772:2003	96,00	118,08

Lp.	Badany parametr	A/N	Obiekt	Jednostka	Metoda badawcza	Cena jednostkowa zł	
						netto	brutto
26	Kadm	A	ścieki	mg/L	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	30,00	36,90
			woda do spożycia przez ludzi	µg/L	PN-EN ISO 15586:2005	30,00	36,90
		A	osad	mg/kg	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	30,00	36,90
27	Lotne kwasy tłuszczowe	N	ścieki	mg/L	PB-08 Wydanie 1 z dnia 01.12.2010	48,00	59,04
28	Magnez	A	woda, woda do spożycia przez ludzi	mg/L Mg	PN-C-04554-4:1999 załącznik A (z obliczeń)	32,40	39,85
29	Mangan	A	woda, woda do spożycia przez ludzi	µg/L Mn	PN-EN ISO 15586:2005	30,00	36,90
30	Mętność	A	woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	9,60	11,81
31	Miedź	A	ścieki	mg/L Cu	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	30,00	36,90
			woda do spożycia przez ludzi	mg/L Cu	PN-EN ISO 15586:2005	30,00	36,90
		A	osad	mg/kg	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	30,00	36,90
32	Nikiel	A	ścieki	mg/L Ni	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	30,00	36,90
			woda do spożycia przez ludzi	µg/L Ni	PN-EN ISO 15586:2005	30,00	36,90
		A	osad	mg/kg	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	30,00	36,90
33	Ołów	A	ścieki	mg/L Pb	PN-EN ISO15586:2005	30,00	36,90
			woda do spożycia przez ludzi	µg/L Pb			
		A	osad	mg/kg	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	30,00	36,90
34	Opadalność	N	osad	cm <sup>3</sup> /cm <sup>3</sup>	PB-17 Wydanie 2 z dnia 17.11.2017	13,20	16,24
35	Ortofosforany	N	osad	mg/L P	PN-EN ISO 6878:2006/ Ap1:2010+Ap2:2010, pkt.4	30,00	36,90
		A	ścieki, woda powierzchniowa				
36	Ozon	N	woda do spożycia przez ludzi	mg/L O <sub>3</sub>	PB-29 Wydanie 1 z dnia 27.12.2018	30,00	36,90
37	pH	N	wody opadowe	-	PN-EN-ISO 10523:2012	12,00	14,76
			osad			14,40	17,71
		A	ścieki				
38	Stężenie jonów wodoru (pH)	A	woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach	-	PN-EN-ISO 10523:2012	12,00	14,76

Lp.	Badany parametr	A/N	Obiekt	Jednostka	Metoda badawcza	Cena jednostkowa zł	
						netto	brutto
		A	woda powierzchniowa				
39	Pojemność buforowa (TAC)	N	osad	mg/L CaCO <sub>3</sub>	PB-19 Wydanie 1 z dnia 01.12.2010	36,00	44,28
40	Potencjał redoks	A	woda na pływalniach, woda, woda do spożycia	mV	PB-27 wyd.1 z dn.16.10.2017	18,00	22,14
41	Pozostałość po prażeniu suchej masy osadu WR	N	osad	%	PN-EN 12879:2004	27,60	33,95
42	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A	woda, woda do spożycia przez ludzi	µS/cm	PN-EN 27888:1999	10,80	13,28
43	Siarczany	N	woda, woda do spożycia przez ludzi	mg/L SO <sub>4</sub>	PB-13 Wydanie 2 z dnia 17.11.2017	36,00	44,28
		A	ścieki		PN-ISO 9280:2002	54,00	66,42
		N	woda powierzchniowa			36,00	44,28
44	Smak	N	woda do spożycia przez ludzi	-	PN-EN 1622:2006	18,00	22,14
45	Srebro	A	ścieki	mg/L Ag	PN-EN ISO 15586:2005	30,00	36,90
			woda, woda do spożycia przez ludzi				
46	Straty przy prażeniu suchej masy Wv	N	osad	%	PN-EN 12879:2004	55,20	67,90
47	Sucha pozostałość	N	ścieki	mg/L	PN-78 C-04541	38,40	47,23
48	Sucha pozostałość mineralna + lotna	N	ścieki	mg/L	PN-78 C-04541	40,80	50,18
49	Substancje rozpuszczone ogólne	N	ścieki	mg/L	PN-78 C-04541	38,40	47,23
50	Substancje rozpuszczone mineralne + lotne	N	ścieki	mg/L	PN-78 C-04541	40,80	50,18
51	Zawartość suchej masy (sucha pozostałość; uwodnienie)	A	osad	% s.m	PN-EN 12880:2004	36,00	44,28
52	Sucha pozostałość	N	osad	% s.m	PB-23 Wydanie 2 z dnia 17.11.2017	38,40	47,23
53	Bromodichlorometan	A	woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach	µg/L	PN-EN ISO 10301:2002-12	ujęte w cenie wykonanej sumy THM	
54	Dibromochlorometan						
55	Tribromometan (Bromoform)						
56	Trichlorometan (Chloroform)						

Lp.	Badany parametr	A/N	Obiekt	Jednostka	Metoda badawcza	Cena jednostkowa zł	
						netto	brutto
56	Suma THM	A	woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach	µg/L	PN-EN ISO 10301:2002-12	96,00	118,08
57	Twardość ogólna	A	woda, woda do spożycia przez ludzi	mg/L CaCO <sub>3</sub>	PN-ISO 6059:1999	18,00	22,14
		N	woda, woda do spożycia przez ludzi		PB-20 Wydanie 1 z dnia 01.03.2011	18,00	22,14
58	Temperatura	A	woda do spożycia przez ludzi, ścieki; woda powierzchniowa,	°C	PN-77/C-04584	6,00	7,38
		N	wody opadowe, woda na pływalniach				
59	Tlen rozpuszczony	N	ścieki, osad	mg/L O <sub>2</sub>	PB-06 Wydanie 2 z dnia 17.11.2017	18,00	22,14
60	Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> (indeks nadmanganianowy)	A	woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach	mg/L O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001	24,00	29,52
61	Wanad	A	ścieki	mg/L	PN-EN ISO 15586:2005	30,00	36,90
62	Wapń	A	woda, woda do spożycia przez ludzi	mg/L	PN-ISO 6058:1999	14,40	17,71
63	Zapach	N	woda, woda do spożycia przez ludzi	-	PN-EN 1622:2006	18,00	22,14
64	Zasadowość ogólna	N	woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	mmol/L	PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004	19,20	23,62
65	Zawartość kwasów organicznych (VOA)	N	osad	mg/L CH <sub>3</sub> COOH	PB-19 Wydanie 1 z dnia 01.12.2010	36,00	44,28
66	Zawiesiny ogólne	A	wody opadowe, ścieki	mg/L	PN-EN 872:2007/ Ap1:2007	36,00	44,28
		A	woda powierzchniowa				
67	Zawiesina ogólna	N	ścieki, osad	mg/L	PB-15 Wydanie 2 z dnia 17.11.2017	24,00	29,52
68	Zawiesina mineralna + lotna	N	ścieki, osad	mg/L	PB-15 Wydanie 2 z dnia 17.11.2017	42,00	51,66
69	Żelazo	N	ścieki	mg/L Fe	PN-ISO 8288:2002 Metoda A; PN-EN ISO 15586:2005	30,00	36,90
		A	woda, woda do spożycia przez ludzi		PN-EN ISO 15586:2005	30,00	36,90
		A	woda, woda do spożycia przez ludzi		PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	24,00	29,52

- **Pobieranie i transport**

Lp.	Badany parametr	A/N	Obiekt	Jednostka	Metoda badawcza	Cena jednostkowa zł	
						netto	brutto
1	Pobieranie (metoda automatyczna)	A	ścieki	szt.	PN-ISO 5667-10:2021-11	60,00	73,80
2	Pobieranie (metoda manualna)	A	woda, woda do spożycia przez ludzi	szt.	PN-EN ISO 19458:2007; PN-ISO 5667-5:2017-10	24,00	29,52
			ścieki		PN-ISO 5667-10:2021-11	30,00	36,90
		N	osad		PN-EN ISO 5667-13:2011	30,00	36,90
		A	woda powierzchniowa		PN-EN ISO 5667-6:2016-12+A11:2020-10 z wyłączeniem pkt.7.5, pkt 7.6 oraz 8.2		
3	Transport *)	-	-	km	-	4,06	4,99
4	Transport **)	-	-	-	-	40,60	49,94

\*) W przypadku wyjazdu poza obręb działania Spółki do ceny pobierania próbki doliczany będzie transport

w kwocie 4,06 zł netto (tj. 4,99 zł brutto) za 1 km.

\*\*\*) Na terenie miasta Katowice cena transportu jest ceną stałą w kwocie 40,60 zł netto (tj. 49,94 zł brutto)