

Oplaty 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	29,00	35,67
2	Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po 72h	A	woda, woda do spożycia przez ludzi	jtk/1ml		30,00	36,90
3	Bakterie grupy coli	A	woda, woda do spożycia przez ludzi	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	40,00	49,20
4	Escherichia coli	A	woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach	jtk/100ml		40,00	49,20
5	Bakterie grupy coli	A	woda, woda do spożycia przez ludzi	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	40,00	49,20
6	Escherichia coli	A	woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach	NPL/100ml		40,00	49,20
7	Enterokoki	A	woda, woda do spożycia przez ludzi	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	40,00	49,20
8	Pseudomonas aeruginosa	A	woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach	jtk/100ml	PN-EN ISO 16266:2009	39,00	47,97
9	Gronkowce koagulazo-dodatnie	A	woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach	jtk/100ml	PN-Z-11001-3:2000	51,00	62,73
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	160,00	196,80
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	30,00	36,90
		N			PB-03 Wydanie 2 z dnia 17.11.2017	30,00	36,90
		N	osad				

Lp.	Badany parametr	A/N	Obiekt	Jednostka	Metoda badawcza	Cena jednostkowa zł	
						netto	brutto
		N	woda powierzchniowa		PN-ISO 5664:2002	30,00	36,90
2	Amonowy jon	A	woda, woda do spożycia przez ludzi	mg/L NH ₄	PN-ISO 7150-1:2002	30,00	36,90
3	Azot azotanowy	N	osad	mg/L N	PN-82/C-04576.08	37,00	45,51
		A	ścieki				
4	Azotany	A	woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach	mg/L NO ₃	PN-82/C-04576.08	37,00	45,51
		A	woda powierzchniowa				
5	Azot azotynowy	A	ścieki	mg/L N	PN-EN 26777:1999	28,00	34,44
6	Azotyny	A	woda, woda do spożycia przez ludzi	mg/L NO ₂	PN-EN 26777:1999	25,00	30,75
		A	woda powierzchniowa				
7	Azot Kjeldahla	A	ścieki	mg/L N	PN-EN 25663:2001	76,00	93,48
		A	woda powierzchniowa				
		A	osad	%	PN-EN 13342:2002	76,00	93,48
8	Azot ogólny	A	ścieki	mg/L N	PN-73/C-04576/14 (obliczeniowo: azot azotanowy + azot azotynowy + azot Kjeldahla)	141,00	173,43
		A	woda powierzchniowa			138,00	169,74
9	Azot organiczny	N	ścieki	mg/L N	PB-14 Wydanie 2 z dnia 02.01.2018	106,00	130,38
10	Arsen	A	ścieki	mg/L As	PN-EN ISO 15586:2005	38,00	46,74
		N	woda powierzchniowa	mg/l As			
		A	woda, 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	12,00	14,76
12	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu	A	ścieki	mg/L O ₂	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	48,00	59,04
		N	woda powierzchniowa				
		A	ścieki	mg/L O ₂	PN-EN 1899-2:2002	48,00	59,04
		N	woda powierzchniowa				

Lp.	Badany parametr	A/N	Obiekt	Jednostka	Metoda badawcza	Cena jednostkowa zł	
						netto	brutto
13	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu	A	ścieki	mg/L O ₂	PN-ISO 15705:2005	60,00	73,80
		A	woda powierzchniowa				
		A	ścieki	mg/L O ₂	PN-ISO 6060:2006	60,00	73,80
14	Chlor całkowity	A	woda na pływalniach	mg/L Cl ₂	PB-26 Wydanie 2 z dnia 11.12.2024	18,00	22,14
15	Chlor wolny	A	woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach	mg/L Cl ₂	PB-05 Wydanie 4 z dnia 10.12.2024	18,00	22,14
16	Chlor związany	A	Woda na pływalniach	mg/L Cl ₂	PB-26 Wydanie 2 z dnia 11.12.2024 (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	22,00	27,06
		A	woda powierzchniowa				
18	Chrom ogólny	A	ścieki	mg/L Cr	PN-EN ISO 15586:2005	38,00	46,74
			woda do spożycia przez ludzi	µg/L Cr			
		N	woda powierzchniowa	mg/l Cr	PN-EN ISO 15586:2005	38,00	46,74
		A	osady	mg/kg	PB-28 Wydanie 2 z dnia 10.12.2024	38,00	46,74
19	Cynk	A	ścieki	mg/L Zn	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	38,00	46,74
		A	osady	mg/kg			
		N	woda powierzchniowa	mg/l Zn			
20	Fosfor ogólny	A	osad	%	PN-EN 14672:2006	50,00	61,50
		A	ścieki	mg/L P	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010, pkt.8	50,00	61,50
		A	woda powierzchniowa				
21	Glin	A	woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach	µg/L Al	PN-EN ISO 15586: 2005	38,00	46,74
22	Indeks Mohlmana	N	osad	cm ³ /g	PB-17 Wydanie 2 z dnia 17.11.2017 (z obliczeń)	42,00	51,66
23	Indeks oleju mineralnego / Węglowodory ropopochodne	A	woda, woda powierzchniowa, wody opadowe, wody roztopowe, ścieki	mg/l	PN-EN ISO 9377-2:2003	110,00	135,30
24	Kadm	A	ścieki	mg/L Cd	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	38,00	46,74

Lp.	Badany parametr	A/N	Obiekt	Jednostka	Metoda badawcza	Cena jednostkowa zł	
						netto	brutto
			woda, woda do spożycia przez ludzi	µg/L Cd	PN-EN ISO 15586:2005	38,00	46,74
			osad	mg/kg Cd	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	38,00	46,74
		N	woda powierzchniowa	mg/l Cd	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	38,00	46,74
25	Kwasowość ogólna	N	woda, woda do spożycia przez ludzi	mval/L	PN-90-C-04540/03	18,00	22,14
26	Magnez	A	woda, woda do spożycia przez ludzi	mg/L Mg	PN-C-04554-4:1999 załącznik A (z obliczeń)	40,00	49,20
27	Mangan	A	woda, woda do spożycia przez ludzi	µg/L Mn	PN-EN ISO 15586:2005	38,00	46,74
28	Mętność	A	woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	11,00	13,53
29	Miedź	A	ścieki	mg/L Cu	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	38,00	46,74
			woda, woda do spożycia przez ludzi	mg/L Cu	PN-EN ISO 15586:2005	38,00	46,74
		N	woda powierzchniowa	mg/l Cu	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	38,00	46,74
		A	osad	mg/kg	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	38,00	46,74
30	Nikiel	A	ścieki	mg/L Ni	PN-EN ISO 15586:2005	38,00	46,74
			woda, woda do spożycia przez ludzi	µg/L Ni	PN-EN ISO 15586:2005	38,00	46,74
		N	woda powierzchniowa	mg/l Ni	PN-EN ISO 15586:2005	38,00	46,74
		A	osad	mg/kg	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	38,00	46,74
31	Ołów	A	ścieki	mg/L Pb	PN-EN ISO15586:2005	38,00	46,74
			woda, woda do spożycia przez ludzi	µg/L Pb			
		N	woda powierzchniowa	mg/l Pb	PN-EN ISO15586:2005	38,00	46,74
		A	osad	mg/kg	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	38,00	46,74
32	Opadalność	N	osad	cm ³ /cm ³	PB-17 Wydanie 2 z dnia 17.11.2017	20,00	24,60
33	Ortofosforany	N	osad	mg/L P	PN-EN ISO 6878:2006+ Ap1:2010+Ap2:2010, pkt.4	36,00	44,28
		A	ścieki, woda powierzchniowa				
34	Ozon	N	woda do spożycia przez ludzi	mg/L O ₃	PB-29 Wydanie 1 z dnia 27.12.2018	40,00	49,20
35	pH	N	wody opadowe, wody roztopowe	-	PN-EN-ISO 10523:2012	14,00	17,22
			osad			16,00	19,68

Lp.	Badany parametr	A/N	Obiekt	Jednostka	Metoda badawcza	Cena jednostkowa zł	
						netto	brutto
		A	ścieki				
36	Stężenie jonów wodoru (pH)	A	woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach, woda powierzchniowa	-	PN-EN-ISO 10523:2012	14,00	17,22
		A	woda powierzchniowa				
37	Pojemność buforowa (TAC)	N	osad	mg/L CaCO ₃	PB-19 Wydanie 1 z dnia 01.12.2010	30,00	36,90
38	Potencjał redoks	A	woda na pływalniach, woda, woda do spożycia przez ludzi	mV	PB-27 wyd.2 z dn.10.12.2024	18,00	22,14
39	Pozostałość po prażeniu suchej masy osadu WR	N	osad	%	PN-EN 12879:2004	60,00	73,80
40	Przenikalność (zawartość rozpuszczonych związków organicznych)	N	woda, woda do spożycia przez ludzi	abs	PN-84/C-04572	11,00	13,53
41	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A	woda, woda do spożycia przez ludzi	μS/cm	PN-EN 27888:1999	13,00	15,99
42	Siarczany	N	woda, woda do spożycia przez ludzi	mg/L SO ₄	PB-13 Wydanie 2 z dnia 17.11.2017	40,00	49,20
		A	ścieki		PN-ISO 9280:2002	60,00	73,80
		N	woda powierzchniowa			60,00	73,80
43	Smak	N	woda do spożycia przez ludzi	-	PN-EN 1622:2006	22,00	27,06
44	Srebro	A	ścieki	mg/L Ag	PN-EN ISO 15586:2005	38,00	46,74
		A	woda, woda do spożycia przez ludzi	mg/L Ag			
		N	woda powierzchniowa	mg/l Ag			
45	Straty przy prażeniu suchej masy Wv	N	osad	%	PN-EN 12879:2004	30,00	36,90
46	Sucha pozostałość	N	ścieki	mg/L	PN-78 C-04541	30,00	36,90
47	Sucha pozostałość mineralna + lotna	N	ścieki	mg/L	PN-78 C-04541	60,00	73,80
48	Substancje rozpuszczone ogólne	N	ścieki	mg/L	PN-78 C-04541	30,00	36,90
49	Substancje rozpuszczone mineralne + lotne	N	ścieki	mg/L	PN-78 C-04541	60,00	73,80
50	Sucha pozostałość (sucha masa)/Uwodnienie)	A	osad	%	PN-EN 12880:2004	30,00	36,90
51	Sucha pozostałość	N	osad	%	PB-23 Wydanie 2 z dnia 17.11.2017	30,00	46,90
52	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	

Lp.	Badany parametr	A/N	Obiekt	Jednostka	Metoda badawcza	Cena jednostkowa zł	
						netto	brutto
53	Dibromochlorometan						
54	Tribromometan (Bromoform)						
55	Trichlorometan (Chloroform)						
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 ₃	PN-ISO 6059:1999	22,00	27,06
		N	woda, woda do spożycia przez ludzi		PB-20 Wydanie 1 z dnia 01.03.2011	22,00	27,06
58	Twardość węglanowa	N	woda, woda do spożycia przez ludzi	mmol/L	PB-30 Wydanie 1 z dnia 01.08.2022	44,00	54,12
59	Temperatura	A	woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach, ścieki; woda powierzchniowa, wody opadowe, wody roztopowe	°C	PN-77/C-04584	7,00	8,61
		N	woda				
60	Tlen rozpuszczony	N	ścieki, osad	mg/L O ₂	PB-06 Wydanie 2 z dnia 17.11.2017	18,00	22,14
61	Utlenialność z KMnO ₄ (indeks nadmanganianowy)	A	woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach	mg/L O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	26,00	31,98
62	Wanad	N	woda powierzchniowa	mg/L V	PN-EN ISO 15586:2005	38,00	46,74
		A	ścieki	mg/L V	PN-EN ISO 15586:2005	38,00	46,74
63	Wapń	A	woda, woda do spożycia przez ludzi	mg/L	PN-ISO 6058:1999	18,00	22,14
64	Wolny dwutlenek węgla	N	woda, woda do spożycia przez ludzi	mmol/L	PN-74-C-04547/01	40,00	49,20
65	Zapach	N	woda, woda do spożycia przez ludzi	-	PN-EN 1622:2006	22,00	27,06
66	Zasadowość ogólna	N	woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	mmol/L	PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004	20,00	24,60
67	Zasadowość węglanowa, wodorowęglanowa i wodorotlenowa	N	woda, woda do spożycia przez ludzi	-	PB-31 Wydanie 1 z dnia 01.08.2022	15,00	18,45
68	Zawartość kwasów organicznych (VOA)	N	osad	mg/L CH ₃ COOH	PB-19 Wydanie 1 z dnia 01.12.2010	30,00	36,90

Lp.	Badany parametr	A/N	Obiekt	Jednostka	Metoda badawcza	Cena jednostkowa zł	
						netto	brutto
69	Zawiesiny ogólne	A	wody opadowe, wody roztopowe, ścieki	mg/L	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	40,00	49,20
		A	woda powierzchniowa				
70	Zawiesina ogólna	N	ścieki, osad	mg/L	PB-15 Wydanie 2 z dnia 17.11.2017	46,00	56,58
71	Zawiesina mineralna + lotna	N	ścieki, osad	mg/L	PB-15 Wydanie 2 z dnia 17.11.2017	66,00	81,18
72	Żelazo	N	ścieki, woda powierzchniowa	mg/L	PN-ISO 8288:2002 Metoda A; PN-EN ISO 15586:2005	38,00	46,74
		A	woda, woda do spożycia przez ludzi	µg/L Fe	PN-EN ISO 15586:2005	38,00	46,74
		A	woda, woda do spożycia przez ludzi		PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	38,00	46,74

- 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	90,00	110,70
2	Pobieranie (metoda manualna, próbka złożona)	A	ścieki, wody opadowe, wody roztopowe	szt.	PN-ISO 5667-10:2021-11	50,00	61,50
3	Pobieranie (metoda manualna, próbka jednorazowa)	A	woda, woda do spożycia przez ludzi	szt.	PN-EN ISO 19458:2007; PN-ISO 5667-5:2017-10	30,00	36,90
			ścieki		PN-ISO 5667-10:2021-11	35,00	43,05
		A	woda na pływalniach		IO-5.7.4 wydanie 3 z dnia 10.12.2024	30,00	36,90
		N	osad		PN-EN ISO 5667-13:2011	35,00	43,05
		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)