WOD-KAN Sp. z o.o. BEŁCHATÓW

OFERTA ANALIZ FIZYKOCHEMICZNYCH I MIKROBIOLOGICZNYCH

LABORATORIUM WODY

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 1590

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Lp.	Oznaczany wskaźnik		Normy i/lub Procedury badawcze	Nazwa i rodzaj metody	Niepewność rozszerzona[1)]		Koszt analizy (netto) zł
					Pomiaru	Pomiaru łącznie z pobraniem	
1.	**Mętność**	A	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Oznaczanie mętności. z zast. mętnościomierzy optycznych. Metoda nefelometryczna			10,00
2.	**Barwa**	A	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	Badanie i oznaczanie barwy Metoda wizualna			10,00
3.	**Zapach**	NA	PB-LW-CH.01.00 Wyd.06 z dn.11.01.18r.	Oznaczanie zapachu wody. Metoda organoleptyczna			10,00
4.	**Smak**	NA	PB-LW-CH.02.00 Wyd.03 z dn.11.01.18r.	Oznaczanie smaku wody. Metoda organoleptyczna			10,00
5.	**Stężenie jonów wodoru (pH)**	A	PN-EN ISO 10523:2012	Oznaczanie pH. Metoda potencjometryczna			11,00
6.	**Przewodność elektryczna**	A	PN-EN 27888:1999	Oznaczanie przewodności elektrycznej właściwej. Metoda konduktometryczna			14,00
7.	**Jon amonu**	A	PN-C-04576-4:1994	Oznaczanie azotu amonowego Metoda bezpośredniej nessleryzacji			35,00
8.	**Chlor wolny**	NA	PN-EN ISO 7393-2:2011	Oznaczanie chloru wolnego i chloru ogólnego. Metoda kolorymetryczna z N,N-dietylo 1,4-fenylenodiaminą do rutynowych celów kontrolnych			14,00
9.	**Żelazo ogólne**	A	PN-ISO 6332:2001 p. 7.1.1 PN-ISO6332:2001/ Ap1:2016-06	Oznaczanie żelaza. Metoda spektrofotometryczna z 1,10chlorowodorkiem fenantroliny			26,00
10.	**Mangan**	A	PN-92/C-04590/03*	Oznaczanie manganu. Metoda formaldoksymowa			27,00
11.	**Azotany**	NA	PN-82/C-04576/08*	.Oznaczanie azotu azotanowego Metoda kolorymetryczna z salicylanem sodowym			30,00
12.	**Azotyny**	A	PN-EN 26777:1999	Oznaczanie azotynów. Metoda absorpcyjnej spektrometrii cząsteczkowej			25,00
13.	**Chlorki**	A	PN-ISO 9297:1994	Oznaczanie chlorków. Metoda miareczkowania azotanem srebra w obecności chromianu jako wskaźnika (Metoda Mohra)			16,00
14.	**Utlenialność z $KMnO_4$**	NA	PN-EN ISO 8467:2001	Oznaczanie indeksu nadmanganianowego. Metoda miareczkowa			20,00
15.	**Twardość**	NA	PN-ISO 6059:1999	Oznaczanie sumarycznej zawartości wapnia i magnezu Metoda miareczkowa z EDTA.			12,00

WOD-KAN Sp. z o.o. BEŁCHATÓW

OFERTA ANALIZ FIZYKOCHEMICZNYCH I MIKROBIOLOGICZNYCH

LABORATORIUM WODY

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 1590

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE							
Lp.	**Oznaczany wskaźnik**		**Normy i/lub Procedury badawcze**	**Nazwa i rodzaj metody**	**Niepewność rozszerzona[1) 2)]**		**Koszt analizy (netto) zł**
					Pomiaru	**Pomiaru łącznie z pobraniem**	
16.	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	A	PN–EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Oznaczanie ilościowe Escherichia coli i bakterii grupy coli. Część 1: Metoda filtracji membranowej do badania wód o małej ilości mikroflory towarzyszącej			45,00
17.	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody	A	PN–EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Oznaczanie ilościowe Escherichia coli i bakterii grupy coli. Część 1: Metoda filtracji membranowej do badania wód o małej ilości mikroflory towarzyszącej			45,00
18.	Liczba Enterokoków kałowych w 100 ml wody	A	PN-EN ISO 7899-2:2004	Wykrywanie i oznaczanie ilościowe enterokoków kałowych. Część2: Metoda filtracji membranowej			45,00
19.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody na agarze odżywczym w temp. 22 ^{0}C	A	PN-EN ISO 6222:2004	Oznaczanie ilościowe mikroorganizmów zdolnych do wzrostu. Określanie ogólnej liczby kolonii metodą posiewu na agarze odżywczym. Metoda posiewu wgłębnego			28,00
20.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody na agarze odżywczym w temp. 36 ^{0}C	A	PN-EN ISO 6222:2004	Oznaczanie ilościowe mikroorganizmów zdolnych do wzrostu. Określanie ogólnej liczby kolonii metodą posiewu na agarze odżywczym. Metoda posiewu wgłębnego			28,00
21.	Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody	NA	PN-EN ISO 16266:2009	Wykrywanie i oznaczanie ilościowe Pseudomonas aeruginosa. Metoda filtracji membranowej			45,00

Lp.	**Normy związane z pobieraniem próbek: Nazwa metody**	**Rodzaj metody**	
22.	Jakość wody. Pobieranie próbek do analiz mikrobiologicznych.	A	**PN-EN ISO 19458:2007** **Z wyłączeniem punktów 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6**
23.	Jakość wody. Pobieranie próbek. Część 5: Wytyczne dotyczące pobierania próbek wody do picia i wody używanej do produkcji żywności i napojów.	A	**PN-ISO 5667-5:2003***

* Norma wycofana ze zbioru polskich norm
A – metoda akredytowana, referencyjna – o ile prawo to stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)
NA – metoda nieakredytowana
[1)] Niepewność rozszerzona na poziomie ufności ok 95% i k=2
[2)] Niepewność rozszerzona dla konkretnego wyniku liczbowego będzie obliczana i podawana w jtk/ml, na życzenie klienta lub jeśli to ma znaczenie dla miarodajności wyniku, jego zastosowania oraz zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi.

POBIERANIE PRÓBEK DO BADAŃ	**Koszt (netto zł) pobrania próbki do badań fizykochemicznych**	**Koszt (netto zł) pobrania próbki do badań mikrobiologicznych**
Pobranie 1 próbki wody na terenie miasta	15,00	20,00
Pobranie 1 próbki wody poza miastem	20,00	25,00
Dojazd do miejsca pobrania	3,80 zł/km	

Sporządził:
Data i podpis: 21.02.2018r.

Zatwierdził:
Data i podpis: 21.02.2018r.
LABORATORIUM KIEROWNIK
inż. Ewa Kaczmarczyk