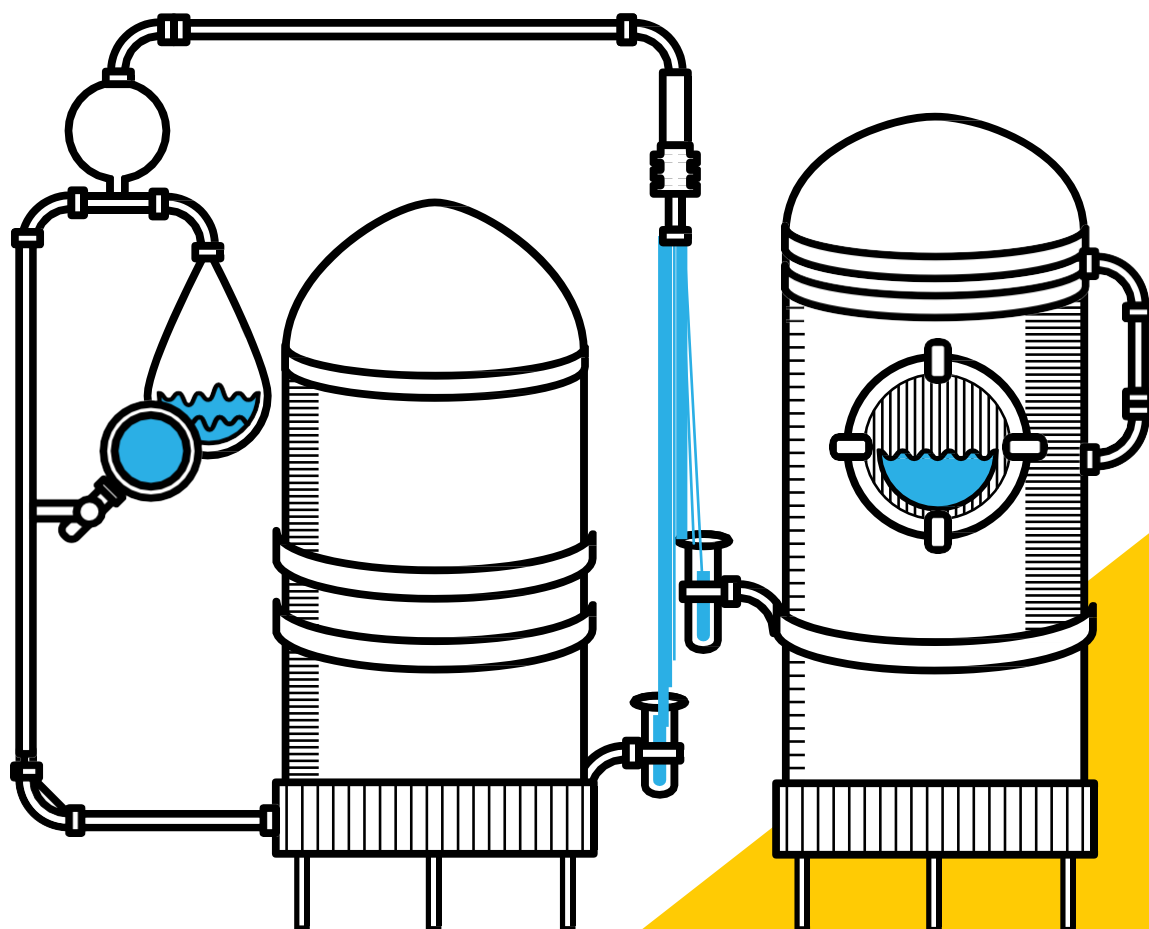


Cennik Usług Laboratoryjnych MPWiK S.A. we Wrocławiu

Cennik obowiązuje od 01.10.2022 r.



CENNIK USŁUG LABORATORYJNYCH

PARAMETR	OBIEKT	NORMA/ DOKUMENT	STATUS	CENA brutto (w zł) dla 8% VAT	CENA brutto (w zł) dla 23% VAT
Pobieranie próbek	woda przeznaczona do spożycia	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-EN ISO 19458:2007	Z, A	74,00	84,28
	woda powierzchniowa płynąca	PN-ISO 5667-6:2016-12 PN-EN ISO 19458:2007	A D	-	84,28
	woda podziemna	PN-ISO 5667-11:2017-10	D	-	136,67
	ścieki – pobieranie chwilowe	PN-ISO 5667-10:2021-11	A, RŚ	74,00	84,28
	ścieki – pobieranie średniodobowe	PN-ISO 5667-10:2021-11	A, RŚ	200,00	227,78
Udostępnianie wyników badań wody przeznaczonej do spożycia z najbliższego rejonu zasilania				52,00	-

	PARAMETR / WSKAŹNIK	NORMA/ DOKUMENT	METODA BADAŃ	ZAKRES	STATUS	CENA brutto (w zł) dla 8% VAT	CENA brutto (w zł) dla 23% VAT
1	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	nefelometryczna	(0,5-50) NTU	Z, A, RP, RW	12,00	13,67
2	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012	spektrometryczna	(2-50) mg/l Pt	Z, A, RW, RP	25,00	28,47
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	potencjometryczna	(2,0-10,0) pH	Z, A, RW, RP	15,00	17,08
4	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	konduktometryczna	(10-5000) μS/cm	Z, A, RW, RP	15,00	17,08
5	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	spektrofotometryczna	(0,05-1,0) mg/l	Z, A, RW, RP	25,00	28,47
6	Azotyny	PN-EN 26777:1999	spektrofotometryczna	(0,010-0,80)mg/l	Z, A, RP, RW	25,00	28,47
7	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	chromatografia jonowa (IC)	(0,50-50)mg/l	Z, D, RW, RP	28,00	31,89
8	Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	chromatografia jonowa (IC)	(5,0-300)mg/l	Z, A, RW, RP	28,00	31,89
9	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	chromatografia jonowa (IC)	(0,10-1,5)mg/l	Z, D, RW, RP	28,00	31,89
10	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	chromatografia jonowa (IC)	(5,0-300)mg/l	Z, A, RW, RP	28,00	31,89
11	Chlor ogólny	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	spektrofotometryczna	(0,05-2,0)mg/l	D	25,00	28,47
12	Chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	spektrofotometryczna	(0,05-2,0)mg/l	Z, A, RP	25,00	28,47
		PN-EN ISO 7393-2:2018-04	spektrofotometryczna	(0,05-2,0)mg/l	Z, A, T, RP	25,00	28,47
13	Chlor związany	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	z obliczeń	-	D	15,00	17,08
14	Ogólny węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999	wysokotemperaturowe spalanie z detekcją w IR	(1,0-20) mg/l	Z, A, RW, RP	40,00	45,56
15	Zasadowość ogólna	PN-EN ISO 9963-1:2001 +Ap1:2004	miareczkowa	(0,4-20) mmol/l	Z, D	23,00	26,19
16	Trichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	chromatografia gazowa	(2-100) μg/l	Z, D, RP	30,00	34,17
17	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	chromatografia gazowa	(2-100) μg/l	Z, D, RP	30,00	34,17
18	Dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	chromatografia gazowa	(2-100) μg/l	Z, D, RP	30,00	34,17

	PARAMETR / WSKAŹNIK	NORMA/ DOKUMENT	METODA BADAŃ	ZAKRES	STATUS	CENA brutto (w zł) dla 8% VAT	CENA brutto (w zł) dla 23% VAT
19	Tribromometan	PN-EN ISO 10301:2002	chromatografia gazowa	(2-100) µg/l	Z, D, RP	30,00	34,17
20	Suma THM	PN-EN ISO 10301:2002	z obliczeń	-	D, RP	15,00	17,08
21	Chloryny	PN-EN ISO 10304-4:2002	chromatografia jonowa (IC)	(0,05-1,0)mg/l	Z, D, RP	30,00	34,17
22	Chlorany	PN-EN ISO 10304-4:2002	chromatografia jonowa (IC)	(0,05-1,0)mg/l	Z, D, RP	30,00	34,17
23	Suma chloryny i chlorany	PN-EN ISO 10304-4:2002	z obliczeń	-	D	15,00	17,08
24	Antymon	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	(0,50-500) µg/l	Z, A, RP, RW	50,00	56,94
25	Arsen	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	(0,50-500) µg/l	Z, A, RW, RP	50,00	56,94
26	Bar	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	(10,0-1000) µg/l	Z, A, RW	50,00	56,94
27	Bor	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	(10,0-1000) µg/l	Z, A, RW, RP	50,00	56,94
28	Chrom	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	(0,50-500) µg/l	Z, A, RW, RP	50,00	56,94
29	Cynk	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	(10,0-5000) µg/l	Z, A, RW, RP	50,00	56,94
30	Glin	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	(10,0-500) µg/l	Z, A, RP, RW	50,00	56,94
31	Kadm	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	(0,50-500) µg/l	Z, A, RW, RP	50,00	56,94
32	Mangan	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	(5,0-1000)µg/l	Z, A, RW, RP	50,00	56,94
33	Miedź	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	(10,0-2000) µg/l	Z, A, RW, RP	50,00	56,94
34	Nikiel	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	(0,50-500) µg/l	Z, A, RW, RP	50,00	56,94
35	Ołów	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	(0,50-500) µg/l	Z, A, RW, RP	50,00	56,94

	PARAMETR / WSKAŹNIK	NORMA/ DOKUMENT	METODA BADAŃ	ZAKRES	STATUS	CENA brutto (w zł) dla 8% VAT	CENA brutto (w zł) dla 23% VAT
36	Potas	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	(0,50-200) mg/l	Z, A	50,00	56,94
37	Sód	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	(0,50-200) mg/l	Z, A, RP	50,00	56,94
38	Selen	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	(0,50-500) µg/l	Z, A, RW, RP	50,00	56,94
39	Srebro	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	(0,50-500) µg/l	Z, A, RP, RW	50,00	56,94
40	Wanad	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	(10,0-1000) µg/l	Z, A, RW	50,00	56,94
41	Żelazo	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	(10,0-5000) µg/l	Z, A, RW, RP	50,00	56,94
42	Magnez	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	(0,50-200) mg/l	Z, A, RP, RW	50,00	56,94
43	Wapń	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	(5,0-200)mg/l	Z, A, RP, RW	50,00	56,94
44	Twardość ogólna	PB01 wyd.1.1 z dn.16.12.2019	z obliczeń	-	Z, A, RP, RW	50,00	56,94
45	Rtęć	PB03 wyd.2.1 z dnia 03.04.2020	absorpcyjna spektrometria atomowa z generacją zimnych par (CV-AAS)	(0,1-1,0) µg/l	Z, D, RW, RP	70,00	79,72
46	Tlen rozpuszczony	ISO 17289:2014	metoda optyczna	(0,5-20,0) mg/l	A, RW	15,00	17,08
		ISO 17289:2014	metoda optyczna	(0,5-20,0) mg/l	A, T, RW	15,00	17,08
47	ChZT-Cr	PN-ISO 15705:2005	metoda spektrofotometryczna	(4,0-300) mg/l	A, RW	50,00	56,94
48	BZT ₅	PN-EN 1899-2:2002	metoda elektrochemiczna	(0,50-6,0) mg/l	A, RW	60,00	68,33
49	Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007 +Ap1:2007	metoda wagowa	(2,0-1000) mg/l	A, RW	40,00	45,56
50	Fosfor ogólny	PN-EN ISO 11885:2009	emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(0,050-100)mg/l	A, RW	55,00	62,64
51	Temperatura	PN-77/C-04584	pomiar bezpośredni	(0-50)°C	D, T, RW, W	8,00	9,11
52	Smak	PB38 wyd.2.1 z dnia 10.02.2020	pełna ilościowa, parzysta, wyboru niewymuszonego	(1-32) TFN	Z, D, RP	25,00	28,47
53	Zapach	PB38 wyd.2.1 z dnia 10.02.2020	pełna ilościowa, parzysta, wyboru niewymuszonego	(1-32) TON	Z, D, RW, RP	25,00	28,47
54	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	metoda płytkowa (posiew wgłębny)	-	Z, A, RP	25,00	28,47

	PARAMETR / WSKAŹNIK	NORMA/ DOKUMENT	METODA BADAŃ	ZAKRES	STATUS	CENA brutto (w zł) dla 8% VAT	CENA brutto (w zł) dla 23% VAT
55	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	metoda płytkowa (posiew wgłębny)	-	Z, A, RP	23,00	26,19
56	Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	filtracja membranowa	-	Z, A, RW, RP	44,00	50,11
57	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	PN-EN ISO 14189:2016-10	filtracja membranowa	-	Z, A, RP	50,00	56,94
58	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	filtracja membranowa	-	Z, A, RW, RP	50,00	56,94
59	Liczba bakterii Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	filtracja membranowa	-	Z, A, RW, RP	50,00	56,94
60	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL (test Coli-18)	-	Z, A, RW, RP	50,00	56,94
61	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL (test Coli-18)	-	Z, A, RW, RP	50,00	56,94
Objaśnienia: T – badania terenowe A – badania objęte zakresem akredytacji PCA nr AB 1800 Z - badania objęte zatwierdzeniem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu D – badania realizowane w ramach działalności laboratoryjnej spełniającej wymagania normy PN-EN ISO 17025:2018-02 RW – metoda referencyjna w zakresie badań wody powierzchniowej określona w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dn. 29.08.2019 r. (Dz.U. 2019 r. poz. 1747) oraz/lub Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 13.07.2021 r. (Dz.U.2021 r. poz. 1576) RP - metoda referencyjna w zakresie badań wody do spożycia określona w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 7.12.2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294) W – norma wycofana ze zbioru Polskich Norm bez zastąpienia, dezaktualizacja normy nie oznacza zakazu stosowania normy wycofanej UWAGA: w oznaczaniu metali metodą ICP-MS cena pierwszego metalu wg cennika a każdy następny 30% mniej							

ŚCIEKI							
	PARAMETR / WSKAŹNIK	NORMA/ DOKUMENT	METODA BADAŃ	ZAKRES	STATUS	CENA brutto (w zł) dla 8% VAT	CENA brutto (w zł) dla 23% VAT
1	Temperatura	PN-77/C-04584	bezpośrednia	(0-50)°C	A, T, RŚ, W	8,00	9,11
2	pH	PN-EN ISO 10523:2012	potencjometryczna	(4,0 -10,0) pH	A, RŚ	15,00	17,08
3	Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007 +Ap1:2007	grawimetryczna	(10-2000) mg/l	A, RŚ	40,00	45,56
4	CHZT-Cr	PN-ISO 15705:2005	spektrofotometryczna	(25-10000)mg/l	A, RŚ	50,00	56,94
5	Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	chromatografia jonowa (IC)	(10-2000)mg/l	A, RŚ	28,00	31,89
6	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	chromatografia jonowa (IC)	(10-2000)mg/l	A, RŚ	28,00	31,89
7	Azot amonowy	PB17 wyd.1.2 z dnia 10.02.2020	spektrofotometryczna	(0,5-80,0)mg/l	D	30,00	34,17
8	Cynk	PN-EN ISO 11885:2009	emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(0,050-10,0)mg/l	A, RŚ	55,00	62,64

ŚCIEKI							
	PARAMETR / WSKAŹNIK	NORMA/ DOKUMENT	METODA BADAŃ	ZAKRES	STATUS	CENA brutto (w zł) dla 8% VAT	CENA brutto (w zł) dla 23% VAT
9	Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(0,050-10,0)mg/l	A, RŚ	55,00	62,64
10	Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(0,050-10,0)mg/l	A, RŚ	55,00	62,64
11	Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(0,050-10,0)mg/l	A, RŚ	55,00	62,64
12	Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(0,050-10,0)mg/l	A, RŚ	55,00	62,64
13	Chrom	PN-EN ISO 11885:2009	emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(0,050-10,0)mg/l	A, RŚ	55,00	62,64
14	Żelazo	PN-EN ISO 11885:2009	emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(0,050-20,0)mg/l	A, RŚ	55,00	62,64
15	Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(0,050-20,0)mg/l	A, RŚ	55,00	62,64
16	Glin	PN-EN ISO 11885:2009	emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(0,050-20,0)mg/l	A, RŚ	55,00	62,64
17	Fosfor ogólny	PN-EN ISO 11885:2009	emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(0,050-100)mg/l	A, RŚ	55,00	62,64
18	BZT ₅	PN-EN 1899-2:2002	z czujnikiem elektrochemicznym	(1,0-6,0)mg/l	A, RŚ	60,00	68,33
		PN-EN ISO 5815-1:2019-12	z czujnikiem elektrochemicznym	(6,0-1000)mg/l	A, RŚ	80,00	91,11
Objaśnienia: T – badania terenowe A – badania objęte zakresem akredytacji PCA nr AB 1800 D – badania realizowane w ramach działalności laboratoryjnej spełniającej wymagania normy PN-EN ISO 17025:2018-02 RŚ – metoda referencyjna w zakresie badań ścieków określona w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dn. 12.07.2019 r. (Dz.U. z 2019 r. poz. 1311) oraz Rozporządzeniu Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. (Dz.U. z 2006 poz. 964 z późniejszymi zmianami) W – norma wycofana ze zbioru Polskich Norm bez zastąpienia, dezaktualizacja normy nie oznacza zakazu stosowania normy wycofanej							
UWAGA: w oznaczaniu metali metodą ICP-OES cena pierwszego metalu wg cennika a każdy następny 30% mniej							

	PODSTAWOWE ZESTAWY BADAŃ - ZAKRESY	CENA brutto (w zł) dla 8% VAT	CENA brutto (w zł) dla 23% VAT
1	Podstawowa analiza fizykochemiczna wody przeznaczonej do spożycia (barwa, mętność, pH, przewodność elektryczna właściwa, zapach, smak, chlor wolny)	142,00	161,72
2	Podstawowa analiza fizykochemiczna wody ze studni (barwa, mętność, pH, przewodność elektryczna właściwa, jon amonowy, azotany, azotyny, mangan, żelazo, chlorki, siarczany, zapach)		354,19
3	Podstawowa analiza mikrobiologiczna wody przeznaczonej do spożycia (Bakterie grupy coli, Escherichia coli, Clostridium perfringens (łącznie ze sporami), Enterokoki kałowe)	194,00	220,94
4	Podstawowa analiza ścieków (temperatura, pH, chlorki, siarczany, ChZT-Cr, zawiesina ogólna, fosfor ogólny, azot amonowy)	249,00	283,59
W przypadku badania wody z nowego przyłącza nie oznaczamy smaku a dodatkowo oznaczamy ogólną liczbę mikroorganizmów po 72 h (dotyczy sieci MPWiK S.A. we Wrocławiu)			
Dla wskazanych cen zastosowano stawkę VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.			