

**TARYFA OPŁAT ZA PRACE USŁUGOWE NR 9  
(OBOWIĄZUJE OD DNIA 01.01.2016)**

**Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska**

<b>nr</b>	<b>Badania</b>	<b>Cena zł</b>	
		<b>netto</b>	<b>brutto</b>
5.	Sporządzanie opinii, oceny, ekspertyzy dot. m.in. wpływu zanieczyszczeń środowiska na zdrowie ludzi oraz interpretacji zapisów w obowiązujących aktach prawnych i normach z zakresu ochrony zdrowia, środowiska oraz stosowanych metod badawczych.	122,00 (za godz. pracy)	150,06

**Cennik badań usługowych w zakresie jakości wody i powietrza pod kątem ochrony zdrowia ludności.**

nr	Badania	Cena zł	
		netto	brutto
<b>Badania mikrobiologiczne wody</b>			
8.	Ogólna liczba bakterii (woda, ścieki)	23,00	28,29
9.	Bakterie grupy <b>coli</b> (woda, ścieki)	49,00	60,27
10.	Bakterie grupy <b>coli</b> typu kałowego, <i>E. coli</i>	42,00	51,66
11.	Badanie wody w kierunku <b>pacjokowców kałowych (enterokoków)</b>	64,00	78,72
12.	Badanie wody w kierunku <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	60,00	73,80
13.	Badanie wody w kierunku wykrywania <b>gronkowców koagulazododatnich</b>	68,00	83,64
14.	Badanie wody w kierunku wykrywania bakterii <i>Legionella pneumophila</i> z badaniami potwierdzającymi i oznaczeniem serogrupy	605,00	744,15
15.	Badanie wody w kierunku wykrywania bakterii <i>Legionella sp.</i>	236,00	290,28
16.	Badanie wody w kierunku wykrywania domniemanych <i>Clostridium perfringens</i> , badanie bez potwierdzeń	106,00	130,38
16a.	Badanie wody w kierunku wykrywania <i>Clostridium perfringens</i> , z potwierdzeniami	189,00	232,47
17.	Badania wody w kierunku wykrywania pierwotniaków pasożytniczych (oocysty <i>Cryptosporidium</i> , cysty <i>Giardia</i> )	1950,00	2 398,50
18.	Badanie podatności materiałów przeznaczonych do kontaktu z wodą na tworzenie obrostów biologicznych (biofilmów)	3622,00	4 455,06
19.	Interpretacja uzyskanych wyników badań, ocena ryzyka zdrowotnego, zalecenia naprawcze	100,00	123,00
<b>Badania mikrobiologiczne powietrza</b>			
20.	Badanie jakości powietrza pod kątem zanieczyszczeń mikrobiologicznych - ogólna liczba bakterii, grzybów i pleśni	766,00	942,18
21.	Badanie jakości powietrza pod kątem zanieczyszczeń mikrobiologicznych - ogólna liczba grzybów i pleśni	623,00	766,29
22.	Badanie w powietrzu liczby <b>promieniowców</b>	88,00	108,24
23.	Badanie w powietrzu liczby bakterii <i>Pseudomonas fluorescens</i>	75,00	92,25
24.	Badanie w powietrzu liczby <b>gronkowców</b>	130,00	159,90
25.	Badanie w powietrzu liczby <b>gronkowców hemolizujących</b>	145,00	178,35
26.	Badanie w powietrzu liczby bakterii grupy <b>coli</b>	115,00	141,45
27.	Interpretacja uzyskanych wyników badań w oparciu o normy, rozporządzenia, projekty norm, dane z literatury i wyniki własne z badań w pomieszczeniach bez i z klimatyzacją	447,00	549,81
28.	Interpretacja uzyskanych wyników oraz ocena ryzyka wpływu mikrobiologicznego zanieczyszczenia powietrza na ludzi w nim przebywających lub/i ocena systemów uzdatniania powietrza (zarówno pod kątem sprawności układu uzdatniania powietrza jak i skuteczności jego działania)	695,00	854,85
29.	Pomiar zanieczyszczenia mikrobiologicznego powierzchni	265,00	325,95

nr	Badania	Cena zł	
		netto	brutto
<b>Badania chemiczne wody</b>			
30a.	Oznaczenie pierwiastków w wodzie metodą ICP-AES: oznaczanie wielopierwiastkowe: <b>As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sb, Zn</b> każda następna próbka wody z analogiczną matrycą	611,00 59,00	751,53 72,57
30b.	Oznaczenie pierwiastków w wodzie metodą ICP-AES: oznaczanie wielopierwiastkowe: <b>As, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn</b> każda następna próbka wody z analogiczną matrycą	381,00 59,00	468,63 72,57
30c.	Oznaczenie pierwiastków w wodzie metodą ICP-AES: oznaczanie wielopierwiastkowe: <b>Ca, Mg, Na</b> każda następna próbka wody z analogiczną matrycą	474,00 38,00	583,02 46,74
30d.	Oznaczenie pierwiastków w wodzie metodą ICP-AES: oznaczanie wielopierwiastkowe: <b>Ba, Sr, Li</b> każda następna próbka wody z analogiczną matrycą	474,00 38,00	583,02 46,74
30e.	Oznaczenie pierwiastków w wodzie metodą ICP-AES: oznaczanie pojedynczych pierwiastków: <b>As, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn</b> każda następna próbka wody z analogiczną matrycą	340,00 29,00	418,20 35,67
30f.	Oznaczenie pierwiastków w wodzie metodą ICP-AES: oznaczanie pojedynczych pierwiastków: <b>Ag, B</b> każda następna próbka wody z analogiczną matrycą	340,00 29,00	418,20 35,67
30g.	Oznaczenie pierwiastków w wodzie metodą ICP-AES: oznaczanie pojedyncze pierwiastków: <b>Ca</b> każda następna próbka wody z analogiczną matrycą	395,00 29,00	485,85 35,67
30h.	Oznaczenie pierwiastków w wodzie metodą ICP-AES: oznaczanie pojedyncze pierwiastków: <b>Mg</b> każda następna próbka wody z analogiczną matrycą	349,00 29,00	429,27 35,67
30i.	Oznaczenie pierwiastków w wodzie metodą ICP-AES: oznaczanie pojedyncze pierwiastków: <b>Na</b> każda następna próbka wody z analogiczną matrycą	368,00 29,00	452,64 35,67
31.	Badanie wymywalności metali z filtrów służących do oczyszczania wody.	1307,00	1 607,61
32.	Badanie wymywalności metali z armatury (w tym z baterii)	923,00	1 135,29
33.	Badanie wydajności zatężania metali na filtrach i materiałach służących do doczyszczania wody	1527,00	1 878,21
34.	Badanie wymywalności metali z materiałów stosowanych w procesach uzdatniania wody (węgiel aktywny, wymiennicze jonowe, wapno hydratyzowane itp.)	1028,00	1 264,44
35.	Badanie zawartości <b>wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) w wodzie do spożycia - benzo(a)pirenu, benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(ghi)perylenu i indeno[1,2,3-cd]pirenu</b> - metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną po wstępnym zatężeniu analitów za pomocą ekstrakcji do fazy stałej (SPE). każda następna próbka wody z analogiczną matrycą	1566,00 588,00	1 926,18 723,24

nr	Badania	Cena zł	
		netto	brutto
<b>Badania chemiczne wody</b>			
36.	Badanie wymywalności <b>wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) - benzo(a)pirenu, benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(ghi)perylenu i indeno[1,2,3-cd]pirenu</b> - z materiałów stosowanych do uzdatniania wody przeznaczonej do spożycia i innych materiałów metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną po wstępnym zateżeniu analitów za pomocą ekstrakcji do fazy stałej (SPE).	1766,00	2 172,18
37.	Badanie zawartości ubocznych produktów dezynfekcji wody ( <b>chlorańów, chlorynów, bromiańów i bromków</b> ) w wodzie przeznaczonej do spożycia i w wodzie uzdatnianej - metoda oznaczenia: chromatografia jonowa z detekcją konduktometryczną. każda następna próbka wody z analogiczną matrycą	268,00	329,64
38.	Badanie zawartości <b>wolnego chloru</b> metodą spektrofotometryczną w wodzie i w ekstraktach uzyskanych w wyniku kontaktu z wodą materiałów i urządzeń służących do uzdatniania, doczyszczania, transportu i przechowywania oraz innych materiałów.	80,00	98,40
39.	Badanie <b>pH</b> za pomocą czujnika elektrochemicznego w wodzie i w ekstraktach uzyskanych w wyniku kontaktu z wodą materiałów i urządzeń służących do uzdatniania, doczyszczania, transportu i przechowywania oraz innych materiałów.	19,00	23,37
40.	Badanie zawartości <b>azotynów</b> metodą spektrofotometryczną w wodzie i w ekstraktach uzyskanych w wyniku kontaktu z wodą materiałów i urządzeń służących do uzdatniania, doczyszczania, transportu i przechowywania wody przeznaczonej do spożycia oraz innych materiałów.	8,00	9,84
41.	Badanie zawartości <b>azotanów</b> metodą spektrofotometryczną w wodzie i w ekstraktach uzyskanych w wyniku kontaktu z wodą materiałów i urządzeń służących do uzdatniania, doczyszczania, transportu i przechowywania wody przeznaczonej do spożycia oraz innych materiałów.	14,00	17,22
42.	Badanie zawartości ubocznych produktów dezynfekcji wody ( <b>trichlorometanu, bromodichlorometanu, dibromochlorometanu, tribromometanu</b> ) w wodzie przeznaczonej do spożycia i w wodzie uzdatnianej - metoda oznaczenia: chromatografia gazowa z detekcją wychwyty elektronów. każda następna próbka wody z analogiczną matrycą	19,00	23,37
43.	Badanie zawartości <b>pestycydów chloroorganicznych</b> w wodzie - techniką chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów po wstępnym zateżeniu analitów za pomocą ekstrakcji do fazy stałej (SPE). każda następna próbka wody z analogiczną matrycą	216,00	265,68
44.	Koszt pobrania próbek zanieczyszczenia mikrobiologicznego powierzchni oraz wody do badań bakteriologicznych i/lub chemicznych z terenu Warszawy	1566,00	1 926,18
		588,00	723,24
		144,00	177,12

**Uwaga:**

Koszt pobrania próbek powietrza - w cenie badania.

Do ceny badań wody i/lub powietrza dolicza się poniesione koszty transportu poza terenem Warszawy.