



Cennik usług laboratoryjnych świadczonych przez PWiK w Bolesławcu Sp. z o.o.

Obowiązuje od 24-08-2020 r.

Lp.	Badana cecha / usługa	Dokument odniesienia	Cena netto [PLN] ¹⁾	Przedmiot badań				
				woda	woda do spożycia przez ludzi	ścieki, w tym wody opadowe, wody popłuczne	osad ściekowy	gleba
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BADANIA CHEMICZNE I WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH								
1	Azot amonowy / jon amonowy (stężenie)	PN-ISO 7150-1:2002	26,00	(A)	(A) (Z) (R1)	(A) (R2)	-	-
2	Azot amonowy / jon amonowy (stężenie)	Nanocolor Test nr 1-05 wersja 02.19	18,00	(NA)	(NA)	(NA)	-	-
3	Azot azotanowy / azotany (stężenie)	PN-82/C-04576-08 (wycofana z katalogu PN)	36,00	(A)	(A) (Z) (R1)	(A) (R2)	-	-
4	Azot azotanowy / azotany (stężenie)	Nanocolor Test nr 1-65 wersja 07.19	17,00	(NA)	(NA)	(NA)	-	-
5	Azot azotyny / azotyny (stężenie)	PN-EN 26777:1999	24,00	(A)	(A) (Z) (R1)	(A) (R2)	-	-
6	Azot Kjeldahla (stężenie)	PN-EN 25663:2001	50,00	(A)	-	(A) (R2)	-	-
7	Azot Kjeldahla (zawartość)	PN-75/C-04576.15 (wycofana z katalogu PN)	46,00	-	-	-	(NA) (R3)	-
8	Azot Kjeldahla (zawartość)	PN-EN 13342:2002	50,00	-	-	-	(A) (R3)	-
9	Azot ogólny (stężenie)	PN-73/C-04576.14 (wycofana z katalogu PN)	110,00	(A)	-	(A) (R2)	-	-
10	Azot ogólny (stężenie)	Nanocolor Test nr 0-83 wersja 08/2019	71,00	(NA)	-	(NA)	-	-
11	Bar (stężenie)	PN-82/C-04570.05 (wycofana z katalogu PN)	56,00	-	-	(A) (R2)	-	-
12	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015 metoda D	18,00	(A)	(A) (Z) (R1)	-	-	-
13	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	80,00	-	-	(A) (R2)	-	-
14	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅ , BZT ₂₊₅)	PN-EN 1899-2:2002	66,00	(A)	-	(A) (R2)	-	-
15	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	Nanocolor Test 0-28 wersja 07.14	60,00	(NA)	-	(NA)	-	-
16	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (SP-ChZT)	PN-ISO 15705:2005	60,00	(A)	-	(A) (R2)	-	-
17	Chlor ogólny (stężenie)	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	12,00	(NA)	(NA)	-	-	-
18	Chlor wolny (stężenie)	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	12,00	(NA) (S)	(A) (Z) (R1)	-	-	-
19	Chlor związany (stężenie)	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	24,00	(NA)	(NA)	-	-	-
20	Chlorki (stężenie)	PN-ISO 9297:1994	31,00	(A)	(A) (Z) (R1)	(A) (R2)	-	-
21	Chrom ogólny (stężenie)	PN-EN 1233:2000	42,00	(A)	(A) (Z) (R1)	-	-	-
22	Chrom ogólny (stężenie)	PN-EN 1233:2000	49,00	-	-	(A) (R2)	-	-
23	Chrom ogólny (zawartość)	PN-EN 16173:2012; PN-EN 1233:2000	48,00	-	-	-	(A) (R3)	(NA) (R3)
24	Chrom(VI) (stężenie)	PN-77/C-04604-08 (wycofana z katalogu PN)	48,00	-	-	(NA) (S) (R2)	-	-
25	CO ₂ , indeks agresywności	Fizyczno-chemiczne badania wody i ścieków wyd Arkady, Warszawa 1999, pkt 2.3.20	45,00	(NA)	(NA)	-	-	-
26	Cyjanki wolne (stężenie)	Merck Test nr 1.14561.0001 wersja październik 2019	37,00	(NA)	(NA) (Z) (R1)	(NA) (S)	-	-
27	Cyjanki ogólne (stężenie)	Merck Test nr 1.14561.0001 wersja październik 2019	37,00	(NA)	(NA) (Z) (R1)	(NA) (S)	-	-
28	Cyjanki związane (stężenie)	Merck Test nr 1.14561.0001 wersja październik 2019	74,00	(NA)	(NA) (Z) (R1)	(NA) (S)	-	-
29	Cynk (stężenie)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	33,00	(A)	(A)	-	-	-

Lp.	Badana cecha / usługa	Dokument odniesienia	Cena netto [PLN] ¹⁾	Przedmiot badań				
				woda	woda do spożycia przez ludzi	ścieki, w tym wody opadowe, wody popłuczne	osad ściekowy	gleba
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BADANIA CHEMICZNE I WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH								
30	Cynk (stężenie)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	44,00			(A) (R2)		
31	Cynk (zawartość)	PN-EN 16173:2012; PN-ISO 8288:2002 metoda A	35,00	-	-	-	(A) (R3)	(NA) (R3)
32	Fluorki (stężenie)	Nanocolor Test 0-40 wersja 02.17	34,00	(NA) (S)	(NA) (Z) (R1)	(NA) (S)	-	-
33	Fosfor ogólny (stężenie)	Nanocolor Test 0-55 wersja 03.16	57,00	(NA)	-	(NA)	-	-
34	Fosfor ogólny (stężenie)	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010 pkt.7.	37,00	(A)	-	(A) (R2)	-	-
35	Fosfor ogólny (zawartość)	PN-98/C-04537-14 (wycofana z katalogu PN)	46,00	-	-	-	(A) (R3)	-
36	Fosfor przyswajalny (zawartość)	PN-R-04023:1996	53,00	-	-	-	-	(NA) (R3)
37	Glin (stężenie)	PN-EN ISO 12020:2002	54,00	(NA)	(NA) (Z) (R1)	(NA)	-	-
38	Indeks nadmanganianowy/utlenialność	PN-EN ISO 8467:2001	29,00	(A)	(A) (Z) (R1)	-	-	-
39	Indeks osadu czynnego	PN-75/C-04616.03	23,00	-	-	-	(NA)	-
40	Kadm (stężenie)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	33,00	(A)	(A) (Z) (R1)		-	-
41	Kadm (stężenie)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	44,00			(A) (R2)	-	-
42	Kadm (zawartość)	PN-EN 16173:2012; PN-ISO 8288:2002 metoda A	35,00	-	-	-	(A) (R3)	(NA) (R3)
43	Kobalt (stężenie)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	44,00	-	-	(A) (R2)	-	-
44	Kwasowość	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004	22,00	(NA)	(NA)	-	-	-
45	Lotne kwasy tłuszczowe LKT	Instrukcja producenta urządzenia	23,00			(NA)	(NA)	-
46	Magnez (stężenie)	PN-EN ISO 7980:2002	39,00	(NA)	(NA) (Z) (R1)	(NA)	-	-
47	Magnez (zawartość)	PN-EN 16173:2012; PN-EN ISO 7980:2002	44,00	-	-	-	(A) (R3)	
48	Magnez (zawartość)	PN-EN 16173:2012; PN-EN ISO 7980:2002	44,00	-	-	-		(NA)
49	Mangan (stężenie)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	34,00	(A)	(A) (Z) (R1)		-	-
50	Mangan (stężenie)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	34,00			(NA)	-	-
51	Mangan (stężenie)	Nanocolor Test 1-60 wersja 02.16 (instrukcja producenta testu)	24,00	(NA)	(NA)	(NA)	-	-
52	Mangan (zawartość)	PN-EN 16173:2012; PN-ISO 8288:2002 metoda A	35,00	-	-	-	(NA)	-
53	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt. 5.3	26,00	(A)	(A) (Z) (R1)	-	-	-
54	Miedź (stężenie)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	33,00	(A)	(A) (Z) (R1)		-	-
55	Miedź (stężenie)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	44,00	-	-	(A) (R2)	-	-
56	Miedź (zawartość)	PN-EN 16173:2012 PN-ISO 8288:2002 metoda A	35,00	-	-	-	(A) (R3)	(NA) (R3)
57	Nikiel (stężenie)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	33,00	(A)	(A) (Z) (R1)		-	-
58	Nikiel (stężenie)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	44,00			(A) (R2)	-	-
59	Nikiel (zawartość)	PN-EN 16173:2012; PN-ISO 8288:2002 metoda A	35,00	-	-	-	(A) (R3)	(NA) (R3)
60	Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012	14,00	(A)	(A) (Z) (R1)	(A) (R2)	-	-

Lp.	Badana cecha / usługa	Dokument odniesienia	Cena netto [PLN] ¹⁾	Przedmiot badań				
				woda	woda do spożycia przez ludzi	ścieki, w tym wody opadowe, wody popłuczne	osad ściekowy	gleba
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BADANIA CHEMICZNE I WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH								
61	Odczyn pH	PN-EN 15933:2013-02	19,00	-	-	-	(A) (R3)	-
62	Odczyn pH	PN-ISO 10390:1997	19,00	-	-	-	-	(NA) (R3)
63	Ołów (stężenie)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	33,00	(A)	(A) (Z) (R1)		-	-
64	Ołów (stężenie)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	44,00			(A) (R2)	-	-
65	Ołów (zawartość)	PN-EN 16173:2012; PN-ISO 8288:2002 metoda A	35,00	-	-	-	(A) (R3)	(NA) (R3)
66	Ortofosforany (stężenie)	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4 +Ap1:2010+Ap2:2010	22,00	-	-	(A) (R2)	-	-
67	Potas (stężenie)	PN-ISO 9964-1:1994	28,00	(NA)	(NA)	(NA) (R2)	-	-
68	Potas (zawartość)	PN-EN 16173:2012; PN-ISO 9964-1:1994	28,00	-	-	-	(NA)	(NA)
69	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	17,00	(A)	(A) (Z) (R1)	(A)	-	-
70	Rtęć (stężenie)	PN-EN 1483:2007 (wycofana z katalogu PN)	52,00	-	-	(NA)	-	-
71	Rtęć (zawartość)	PN-EN 16173:2012; PN-EN 1483:2007 (wycofana z katalogu PN)	52,00	-	-	-	(NA) (R3)	(NA) (R3)
72	Siarczany (stężenie)	PN-ISO 9280:2002	71,00	(A)	(A) (Z) (R1)	(A) (R2)	-	-
73	Sód (stężenie)	PN-ISO 9964-1:1994; PN-ISO 9964-1:1994/Ap1:2009 PN-ISO 9964-1/Ak:1997	28,00	(A)	(A) (Z)	(A) (R2)	-	-
74	Sód (zawartość)	PN-EN 16173:2012; PN-ISO 9964-1:1994; PN-ISO 9964-1:1994/Ap1:2009; PN-ISO 9964-1/Ak:1997	28,00	-	-	-	(NA) (S)	-
75	Strata przy prażeniu suchej masy (s. organiczne)	PN-EN 12879:2004 (wycofana z katalogu PN)	89,00	-	-	-	(A) (R3)	-
76	Pozostałość po prażeniu suchej masy (s. mineralne)	PN-EN 12879:2004 (wycofana z katalogu PN)	89,00	-	-	-	(A) (R3)	-
77	Substancje rozpuszczone	PN-EN 15216:2010	30,00	(NA)	-	(NA)	-	-
78	Sucha pozostałość	PN-78/C-04541	28,00	(NA)	-	(NA)	-	-
79	Sucha pozostałość	PN-EN 12880:2004	20,00	-	-	-	(A) (R3)	-
80	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	I-08/P-03/PPP4 wydanie 3 z 20.05.2018 r.	122,00	-	-	(A) (R2)	-	-
81	Surfaktanty anionowe (substancje powierzchniowo czynne anionowe)	Nanocolor Test 1-32 wersja 04.13	99,00	-	-	(A)	-	-
82	Temperatura próbki / pobranej próbki	I-12/P-03/PPP4 wydanie 1 z dnia 04.01.2019 r.	0,00	(A)	(A)	(A)		
83	Toksyczność	Instrukcja producenta - Dokumentacja techniczna System Delta Tox firmy Tigret	141,00	(NA)	(NA)	(NA)	-	-
84	Toksyczność (EC50)	Instrukcja producenta - Dokumentacja techniczna System Delta Tox firmy Tigret	245,00	(NA)	(NA)	(NA)	-	-
85	Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	PN-ISO 6059:1999	20,00	(A)	(A) (Z) (R1)	-	-	-
86	Twardość węglanowa	Fizyczno-chemiczne badania wody i ścieków wyd Arkady, rok 1976, pkt. 2.10.63	19,00	(NA)	(NA)	-	-	-
87	Twardość niewęglanowa	Fizyczno-chemiczne badania wody i ścieków wyd Arkady, rok 1976, pkt. 2.10.63	19,00	(NA)	(NA)	-	-	-
88	Wapń (stężenie)	PN-EN ISO 7980:2002	42,00	(NA)	(NA)	(NA)	-	-
89	Wapń (zawartość)	PN-EN 16173:2012 PN-EN ISO 7980:2002	44,00	-	-	-	(A) (R3)	(NA)

Lp.	Badana cecha / usługa	Dokument odniesienia	Cena netto [PLN] ¹⁾	Przedmiot badań				
				woda	woda do spożycia przez ludzi	ścieki, w tym wody opadowe, wody popłuczne	osad ściekowy	gleba
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BADANIA CHEMICZNE I WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH								
90	Zapach	PN-72/C-04557 (wycofana z katalogu PN)	10,00	-	(NA) (Z) (R1)	-	-	-
91	Zasadowość ogólna	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004	23,00	(NA)	(NA)	(NA)	-	-
92	Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	49,00	(A)	-	(A) (R2)	-	-
93	Żelazo (stężenie)	Nanocolor Test 1-36 wersja 11.14	19,00	(NA)	(NA)	(NA)	-	-
94	Żelazo (stężenie)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	29,00	(A)	(A) (Z) (R1)	(A)	-	-
95	Żelazo (stężenie)	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2015-06	29,00	(A)	(A) (Z) (R1)	(A) (R2)	-	-
BADANIA MIKROBIOLOGICZNE								
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	33,00	(A)	(A) (Z) (R1)	-	-	-
2	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	35,00	(A)	(A) (Z) (R1)	-	-	-
3	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	35,00	(A)	(A) (Z) (R1)	-	-	-
4	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	35,00	(A)	(A) (Z) (R1)	-	-	-
5	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	47,50	(A)	(A) (Z) (R1)	-	-	-
6	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	47,50	(A)	(A) (Z) (R1)	-	-	-
7	Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	55,00	(A)	(A) (Z) (R1)	-	-	-
8	Liczba Clostridium perfringens	PN-EN ISO 14189:2016-10	57,00	(A)	(A) (Z) (R1)	-	-	-
9	Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	35,00	(A)	(A)	-	-	-
10	Mikroskopowe badanie osadu czynnego	Podręcznik mikroskopowego badania osadu czynnego wyd. "Seidel-Przywecki" Sp. z o.o - Szczecin Rok 1999	27,00	-	-	-	(NA)	-
11	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella	Wytyczne metodyczne do oceny sanitarnej ścieków przeznaczonych do rolniczego i przyrodniczego wykorzystania - Instytut Medycyny Wsi Lublin 1993	140,00	-	-	-	(NA) (S)	-
12	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych ludzi i zwierząt - wskaźnik ATT: Ascaris sp., Toxocara sp., Trichuris sp.	Wytyczne metodyczne do oceny sanitarnej ścieków przeznaczonych do rolniczego i przyrodniczego wykorzystania - Instytut Medycyny Wsi Lublin 1993	338,00	-	-	-	(NA) (S)	-
POBIERANIE PRÓBEK								
1	Pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi do badań chemicznych i właściwości fizycznych (1 próbka)	PN-ISO 5667-5:2017-10	24,00	-	(A) (R1)	-	-	-
2	Pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi do badań mikrobiologicznych (1 próbka)	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6	24,00	(A)	(A) (R1)	-	-	-
3	Pobieranie próbek ścieków do badań chemicznych i właściwości fizycznych (1 próbka)	PN-ISO 5667-10:1997 - metoda manualna	210,00	-	-	(A)	-	-
4	Pobieranie próbek ścieków do badań chemicznych i właściwości fizycznych (1 próbka)	PN-ISO 5667-10:1997 - metoda automatyczna	31,00	-	-	(A)	-	-
5	Pobieranie próbek wody powierzchniowej do badań chemicznych i właściwości fizycznych (1 próbka)	PN-EN ISO 5667-6:2016-12	31,00	(NA) (S)	-	-	-	-
6	Pobieranie próbek wody podziemnej do badań chemicznych i właściwości fizycznych (1 próbka)	PN-ISO 5667-11:2017-10	31,00	(NA)	-	-	-	-
POZOSTAŁE USŁUGI								
1	Koszt dojazdu (transportu) za 1 km	----	1,25	-	-	-	-	-

Lp.	Badana cecha / usługa	Dokument odniesienia	Cena netto [PLN] ¹⁾	Przedmiot badań				
				woda	woda do spożycia przez ludzi	ścieki, w tym wody opadowe, wody popłuczne	osad ściekowy	gleba
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BADANIA CHEMICZNE I WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH								
2	Wydanie duplikatu sprawozdania	----	17,00	-	-	-	-	-
3	Przygotowanie próbki do badania osadów ściekowych, gleby (kwota doliczana do próbki bez względu na liczbę oznaczeń)	PN-EN 16173:2012	50,00	-	-	-	(A)	(NA)

Objaśnienie:

(A) metoda akredytowana zamieszczona w Zakresie Akredytacji AB 747

(NA) metoda nieakredytowana

(S) metoda objęta systemem zarządzania wg PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

(R1) metoda referencyjna: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

(R2) metoda referencyjna:

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. 2019 poz. 1311)

Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2014 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (tj. Dz.U. 2016 poz. 1757)

(R3) metoda referencyjna: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz.U. 2015 poz. 257)

Informacje dodatkowe

1. Do cen netto badań i usług należy doliczyć obowiązującą stawkę VAT w wysokości 23%
2. W cenie uwzględnione jest sprawozdanie z badań
3. W przypadku zleceń dla większej ilości próbek (4 i więcej) możliwość udzielenia rabatu.