



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

obowiązujący na terenie działalności Przedsiębiorstwa, tj. Miasto i Gmina Bolesławiec, Gmina i Miasto Lwówek Śląski, Miasto i Gmmina Wleń, Gmina Jeżów Sudecki ^{3),4)}

Obowiązuje od 01.01.2025 r.

Lp.	Badana cecha / usługa	Metoda	Dokument odniesienia	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]	Przedmiot badań					
						woda	woda do spożycia przez ludzi	ścieki, w tym wody opadowe, wody popłuczne	osad ściekowy	środek poprawiający właściwości gleby	gleba
1	2	3	4	5	7	8	9	10			
POBIERANIE PRÓBEK											
1	Pobranie próbki wody do spożycia przez ludzi do badań chemicznych i właściwości fizycznych	Metoda manualna	PN-ISO 5667-5:2017-10	34,00	41,82	(A)	(A) (R1)	-	-	-	-
2	Pobranie próbki wody, wody do spożycia przez ludzi do badań mikrobiologicznych	Metoda manualna	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6	34,00	41,82	(A)	(A) (R1)	-	-	-	-
3	Pobranie próbki ścieków do badań chemicznych i właściwości fizycznych	Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11	300,00	369,00	-	-	(A) (R2)	-	-	-
4	Pobranie próbki ścieków (w tym wód opadowych, roztopowych) do badań chemicznych i właściwości fizycznych (próbka jednorazowa)	Metoda manualna	PN-ISO 5667-10:2021-11	50,00	61,50	-	-	(A) (R2)	-	-	-
5	Pobranie próbki ścieków (w tym wód opadowych i roztopowych) do badań chemicznych i właściwości fizycznych (próbka złożona: 3 podpróbki pobrane w ciągu 1 h)	Metoda manualna	PN-ISO 5667-10:2021-11	125,00	153,75	-	-	(A) (R2)	-	-	-
6	Pobranie próbki ścieków do badań chemicznych i właściwości fizycznych (próbka złożona: 5 podpróbek pobranych w ciągu 2 h)	Metoda manualna	PN-ISO 5667-10:2021-11	200,00	246,00	-	-	(A) (R2)	-	-	-
7	Pobranie próbek wody powierzchniowej do badań chemicznych i właściwości fizycznych	Metoda manualna	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 p. 7.2, 7.4	50,00	61,50	(A)	-	-	-	-	-
8	Pobranie próbek osadów ściekowych do badań chemicznych, właściwości fizycznych	Metoda manualna	PN-EN ISO 5667-13:2011 p. 6.3.6, 6.3.7	50,00	61,50	-	-	-	(A) (R3)	-	-
9	Pobranie próbek osadów ściekowych do badań mikrobiologicznych i biologicznych	Metoda manualna	PN-EN ISO 5667-13:2011 p. 6.3.6, 6.3.7	50,00	61,50	-	-	-	(A) (R3)	-	-
10	Pobranie próbek środków popawiających właściwości gleby do badań chemicznych, właściwości fizycznych	Metoda manualna	PN-EN ISO 5667-13:2011 p. 6.3.6	50,00	61,50	-	-	-	-	(A) (R4)	-
11	Pobranie próbek środków popawiających właściwości gleby do badań mikrobiologicznych i biologicznych	Metoda manualna	PN-EN ISO 5667-13:2011 p. 6.3.6	50,00	61,50	-	-	-	-	(A) (R4)	-
12	Pobranie próbek wody na pływalniach do badań chemicznych, właściwości fizycznych	Metoda manualna	PB-12/PPP4 wydanie 01 z dnia 22.07.2024 r.	50,00	61,50	(NA)	-	-	-	-	-
13	Pobranie próbek wody na pływalniach do badań mikrobiologicznych i biologicznych	Metoda manualna	PN-EN ISO 19458:2007	50,00	61,50	(NA)	-	-	-	-	-
BADANIA CHEMICZNE I WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH											
1	Azot amonowy / jon amonowy (stężenie)	Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002	38,00	46,74	(A)	(A) (Z) (R1)	(A) (R2)	-	-	-
2	Azot amonowy / jon amonowy (stężenie)	Metoda spektrofotometryczna	PB-09/PPP4 wydanie 01 z dnia 15.03.2023 r. na podstawie testu Nanocolor nr 1-05	38,00	46,74	(A)	(A) (Z) (R1)	(A)	-	-	-
3	Azot amonowy (zawartość)	Metoda miareczkowa	PN-EN 14671:2007; PN-ISO 5664:2002	66,00	81,18	-	-	-	(A) (R3)	(NA) (S) (R4)	-
4	Azot azotanowy / azotany (stężenie)	Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576-08 (wycofana z katalogu PN)	52,00	63,96	(A)	(A) (Z) (R1)	(A) (R2)	-	-	-
5	Azot azotanowy / azotany (stężenie)	Metoda spektrofotometryczna	PB-10/PPP4 wydanie 01 z dnia 15.03.2023 r. na podstawie testu Nanocolor nr 1-65	52,00	63,96	(A)	(A) (Z) (R1)	(A)	-	-	-
6	Azot azotyny / azotyny (stężenie)	Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999	34,00	41,82	(A)	(A) (Z) (R1)	(A) (R2)	-	-	-
7	Azot Kjeldahla (stężenie)	Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001	72,00	88,56	(A)	-	(A) (R2)	-	-	-
8	Azot Kjeldahla (zawartość)	Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002	72,00	88,56	-	-	-	(A) (R3)	(A) (R4)	-
9	Azot ogólny (stężenie)	(z obliczeń)	PN-73/C-04576.14 (wycofana z katalogu PN)	158,00	194,34	(A)	-	(A) (R2)	-	-	-
10	Azot ogólny (stężenie)	Metoda spektrofotometryczna	Nanocolor Test nr 0-83 wersja 08/2019	101,00	124,23	(NA)	-	(NA)	-	-	-
11	Bar (stężenie)	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-82/C-04570.05 (wycofana z katalogi PN)	50,00	61,50	-	-	(A) (R2)	-	-	-
12	Bar (stężenie)	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009	50,00	61,50	(NA) (S)	-	(NA) (S) (R2)	-	-	-
13	Barwa	Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015 metoda C	26,00	31,98	(A)	(A) (Z) (R1)	-	-	-	-
14	Beryl (stężenie)	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009	50,00	61,50	(NA) (S)	-	(NA) (S) (R2)	-	-	-
15	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	Metoda optyczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	114,00	140,22	(A)	-	(A) (R2)	-	-	-
16	Bor (stężenie)	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009	50,00	61,50	(NA) (S)	(NA) (S) (Z)	(NA) (S) (R2)	-	-	-
17	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (SP-ChZT)	Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005	86,00	105,78	(A)	-	(A) (R2)	-	-	-
18	Chlor ogólny (stężenie)	Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	20,00	24,60	(A)	(A)	-	-	-	-
19	Chlor wolny (stężenie)	Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	20,00	24,60	(A)	(A) (Z) (R1)	(A) (R2)	-	-	-
20	Chlor związany (stężenie)	(z obliczeń)	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	40,00	49,20	(A)	(A)	-	-	-	-
21	Chloraminy (stężenie)	(z obliczeń)	PN-EN ISO 7393-2:2018-05	40,00	49,20	(A)	(A) (Z) (R1)	-	-	-	
22	Chlorki (stężenie)	Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994	44,00	54,12	(A)	(A) (Z) (R1)	(A) (R2)	-	-	-
23	Chrom (stężenie)	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009	50,00	61,50	(NA) (S)	(NA) (S) (Z)	(NA) (S) (R2)	-	-	-
24	Chrom (zawartość)	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 16173:2012 PN-EN ISO 11885:2009	50,00	61,50	-	-	-	(NA) (S) (R3)	(NA) (S) (R4)	(NA) (S) (R3)

Lp.	Badana cecha / usługa	Metoda	Dokument odniesienia	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]	Przedmiot badań					
						woda	woda do spożyicia przez ludzi	ścieki, w tym wody opadowe, wody popłuczne	osad ściekowy	środek poprawiający właściwości gleby	gleba
25	Chrom ogólny (stężenie)	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1233:2000	50,00	61,50	(A)	(A) (Z) (R1)	(A) (R2)	-	-	-
26	Chrom ogólny (zawartość)	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16173:2012 PN-EN 1233:2000	50,00	61,50	-	-	-	(A) (R3)	-	(NA) (S)
27	Chrom(VI) (stężenie)	Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604-08 (wycofana z katalogu PN)	69,00	84,87	-	-	(A) (R2)	-	-	-
28	Cyjanki ogólne (stężenie)	Metoda spektrofotometryczna	PB-08 wydanie 01 z dnia 15.03.2023 r. na podstawie testu Merck nr 1.14561	53,00	65,19	(A) (S)	(A) (Z) (R1)	-	-	-	-
29	Cyna (stężenie)	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009	50,00	61,50	(NA) (S)	-	(NA) (S) (R2)	-	-	-
30	Cynk (stężenie)	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009	50,00	61,50	(NA) (S)	-	(NA) (S) (R2)	-	-	-
31	Cynk (stężenie)	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	50,00	61,50	(NA)	-	(A) (R2)	-	-	-
32	Cynk (zawartość)	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16173:2012 PN-ISO 8288:2002 metoda A	50,00	61,50	-	-	-	(A) (R3)	(NA) (S) (R4)	(NA) (S)
33	Cynk (zawartość)	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 16173:2012 PN-EN ISO 11885:2009	50,00	61,50	-	-	-	(NA) (S) (R3)	(NA) (S) (R4)	(NA) (S) (R3)
34	Fluorki (stężenie)	Metoda spektrofotometryczna	PB-07 wydanie 01 z dnia 15.03.2023 r. na podstawie testu Nanocolor nr 0-40	48,00	59,04	(A)	(A) (Z) (R1)	(NA) (S)	-	-	-
35	Fosfor ogólny (stężenie)	Metoda spektrofotometryczna	Nanocolor Test 0-55 wersja 03.23	82,00	100,86	(NA)	-	(NA)	-	-	-
36	Fosfor ogólny (stężenie)	Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010 pkt.7.	53,00	65,19	(A)	-	(A) (R2)	-	-	-
37	Fosfor ogólny (zawartość)	Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 14672:2006 PN-EN ISO 6878:2006 punkt 7 +Ap1:2010+Ap2:2010	66,00	81,18	-	-	-	(A) (R3)	(NA) (S) (R4)	-
38	Fosfor przyswajalny w przeliczeniu na P ₂ O ₅	Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996	75,00	92,25				-	-	(A) (R3)
39	Fosfor w przeliczeniu na P ₂ O ₅ (zawartość)	Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 14672:2006 PN-EN ISO 6878:2006 punkt 7 +Ap1:2010+Ap2:2010	66,00	81,18	-	-	-	-	(A) (R4)	-
40	Glin (stężenie)	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 12020:2002	50,00	61,50	(NA) (S)	(NA) (S) (Z) (R1)	(NA) (S)	-	-	-
41	Glin (stężenie)	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009	50,00	61,50	(NA) (S)	(NA) (S) (Z)	(NA) (S) (R2)	-	-	-
42	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001	42,00	51,66	(A)	(A) (Z) (R1)	-	-	-	-
43	Indeks osadu czynnego	Metoda wagowa	PN-EN 14702-1:2008	33,00	40,59	-	-	-	(NA)	-	-
44	Kadm (stężenie)	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	50,00	61,50	(A)	(A) (Z) (R1)	(A) (R2)	-	-	-
45	Kadm (stężenie)	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009	50,00	61,50	(NA) (S)	(NA) (S) (Z)	(NA) (S) (R2)	-	-	-
46	Kadm (zawartość)	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16173:2012 PN-ISO 8288:2002 metoda A	50,00	61,50	-	-	-	(A) (R3)	(NA) (S) (R4)	(NA) (S)
47	Kadm (zawartość)	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 16173:2012 PN-EN ISO 11885:2009	50,00	61,50	-	-	-	(NA) (S) (R3)	(NA) (S) (R4)	(NA) (S) (R3)
48	Kobalt (stężenie)	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009	50,00	61,50	(NA) (S)	-	(NA) (S) (R2)	-	-	-
49	Kobalt (stężenie)	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	50,00	61,50	-	-	(A) (R2)	-	-	-
50	Lotne kwasy tłuszczowe LKT	Metoda miareczkowa	PB-13/PPP4 wydanie 01 z dnia 06.12.2024 r.	30,00	36,90			(NA)	(NA)	-	-
51	Lotne kwasy tłuszczowe LKT	Metoda spektrofotometryczna	Nanocolor Test 0-50 wersja 03.23	30,00	36,90			(NA)	(NA)	-	-
52	Magnez (stężenie)	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002	50,00	61,50	(NA) (S)	(NA) (S) (Z) (R1)	(NA)	-	-	-
53	Magnez (stężenie)	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009	50,00	61,50	-	(NA) (S) (Z)	-	-	-	-
54	Magnez (zawartość)	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16173:2012 PN-EN ISO 7980:2002	50,00	61,50	-	-	-	(A) (R3)	(NA) (S)	-
55	Magnez (zawartość)	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 16173:2012 PN-EN ISO 11885:2009	50,00	61,50	-	-	-	(NA) (S) (R3)	(NA) (S) (R4)	(NA) (S)
56	Mangan (stężenie)	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	50,00	61,50	(A)	(A) (Z) (R1)	(NA)	-	-	-
57	Mangan (stężenie)	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009	50,00	61,50		(NA) (S) (Z)	-	-	-	-
58	Mętność	Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt. 5.3	34,00	41,82	(A)	(A) (Z) (R1)	-	-	-	-
59	Miedź (stężenie)	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	50,00	61,50	(A)	(A) (Z) (R1)	(A) (R2)	-	-	-
60	Miedź (stężenie)	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009	50,00	61,50	(NA) (S)	(NA) (S) (Z)	(NA) (S) (R2)	-	-	-
61	Miedź (zawartość)	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16173:2012 PN-ISO 8288:2002 metoda A	50,00	61,50	-	-	-	(A) (R3)	(NA) (S) (R4)	(NA) (S)
62	Miedź (zawartość)	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 16173:2012 PN-EN ISO 11885:2009	50,00	61,50	-	-	-	(NA) (S) (R3)	(NA) (S) (R4)	(NA) (S) (R3)
63	Molibden (stężenie)	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009	50,00	61,50	(NA) (S)	-	(NA) (S) (R2)	-	-	-
64	Nikiel (stężenie)	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	50,00	61,50	(A)	(A) (Z) (R1)	(A) (R2)	-	-	-
65	Nikiel (stężenie)	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009	50,00	61,50	(NA) (S)	(NA) (S) (Z)	(NA) (S) (R2)	-	-	-
66	Nikiel (zawartość)	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16173:2012 PN-ISO 8288:2002 metoda A	50,00	61,50	-	-	-	(A) (R3)	(NA) (S) (R4)	(NA) (S)
67	Nikiel (zawartość)	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 16173:2012 PN-EN ISO 11885:2009	50,00	61,50	-	-	-	(NA) (S) (R3)	(NA) (S) (R4)	(NA) (S) (R3)
68	Odczyn pH	Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	18,00	22,14	(A)	(A) (Z) (R1)	(A) (R2)	-	-	-

Lp.	Badana cecha / usługa	Metoda	Dokument odniesienia	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]	Przedmiot badań					
						woda	woda do spożycia przez ludzi	ścieki, w tym wody opadowe, wody popłuczne	osad ściekowy	środek poprawiający właściwości gleby	gleba
69	Odczyn pH (próbka średniodobowa)	Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	180,00	221,40	(A)	(A) (Z) (R1)	(A) (R2)	-	-	-
70	Odczyn pH (H ₂ O, KCl, CaCl ₂)	Metoda potencjometryczna	PN-EN 10390:2022-09	25,00	30,75	-	-	-	(A) (R3)	(A) (R4)	(A) (R3)
71	Ołów (stężenie)	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	50,00	61,50	(A)	(A) (Z) (R1)	(A) (R2)	-	-	-
72	Ołów (stężenie)	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009	50,00	61,50	(NA) (S)	(NA) (S) (Z)	(NA) (S) (R2)	-	-	-
73	Ołów (zawartość)	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16173:2012 PN-ISO 8288:2002 metoda A	50,00	61,50	-	-	-	(A) (R3)	(NA) (S) (R4)	(NA) (S)
74	Ołów (zawartość)	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 16173:2012 PN-EN ISO 11885:2009	50,00	61,50	-	-	-	(NA) (S) (R3)	(NA) (S) (R4)	(NA) (S) (R3)
75	Ortofosforany (stężenie)	Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4. +Ap1:2010+Ap2:2010	29,00	35,67	(A)	-	(A) (R2)	-	-	-
76	Potas (stężenie)	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994	50,00	61,50	(NA)	(NA)	(NA) (R2)	(NA) (S) (R3)	(NA) (S) (R4)	-
77	Potas (stężenie)	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009	50,00	61,50	(NA) (S)	-	(NA) (S) (R2)	-	-	-
78	Potas w przeliczeniu na K ₂ O (zawartość)	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 14672:2006 PN-EN ISO 11885:2009	50,00	61,50	-	-	-	-	(NA) (S) (R4)	-
79	Pozostałość po prażeniu suchej masy (s. mineralne)	Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004 (wycofana z katalogu PN)	116,00	142,68	-	-	-	(A) (R3)	-	-
80	Pozostałość po prażeniu suchej masy (s. mineralne)	Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01	116,00	142,68	-	-	-	(A) (R3)	(NA) (S) (R4)	-
81	Przewodność elektryczna właściwa	Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	22,00	27,06	(A)	(A) (Z) (R1)	(A)	-	-	-
82	Rtęć (stężenie)	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 1483:2007 (wycofana z katalogu PN)	68,00	83,64	-	-	(NA) (S)	-	-	-
83	Rtęć (zawartość)	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 16173:2012 PN-EN 1483:2007 (wycofana z katalogu PN)	68,00	83,64	-	-	-	(NA) (S) (R3)	(NA) (S) (R4)	(NA) (S) (R3)
84	Siarczany (stężenie)	Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002	92,00	113,16	(A)	(A) (Z) (R1)	(A) (R2)	-	-	-
85	Siarczany (stężenie)	Metoda spektrofotometryczna	PB-11/PPP4 wydanie 01 z dnia 01.02.2024 r.	92,00	113,16	(A)	(A) (Z) (R1)	-	-	-	-
86	Sód (stężenie)	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994 PN-ISO 9964-1:1994/Ap1:2009 PN-ISO 9964-1/Ak:1997	50,00	61,50	(A)	(A) (Z) (R1)	(A) (R2)	-	-	-
87	Sód (stężenie)	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009	50,00	61,50	(NA) (S)	(NA) (S) (Z)	(NA) (S) (R2)	-	-	-
88	Srebro (stężenie)	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009	50,00	61,50	(NA) (S)	(NA) (S) (Z)	(NA) (S) (R2)	-	-	-
89	Strata przy prażeniu suchej masy (s. organiczne)	Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004 (wycofana z katalogu PN)	116,00	142,68	-	-	-	(A) (R3)	-	-
90	Strata przy prażeniu suchej masy (s. organiczne)	Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01	116,00	142,68	-	-	-	(A) (R3)	(A) (R4)	-
91	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	Metoda wagowa	PB-03/PPP4 wydanie 01 z dnia 15.03.2023 r.	159,00	195,57	(A)	-	(A) (R2)	-	-	-
92	Sucha pozostałość	Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004	26,00	31,98	-	-	-	(A) (R3)	-	-
93	Sucha pozostałość / zawartość wody	Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02	26,00	31,98	-	-	-	(A) (R3)	(A) (R4)	(A) (R3)
94	Surfaktanty anionowe (substancje powierzchniowo czynne anionowe)	Metoda spektrofotometryczna	Nanocolor Test 1-32 wersja 04.13	129,00	158,67	(A)	-	(A)	-	-	-
95	Tal (stężenie)	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009	50,00	61,50	(NA) (S)	-	(NA) (S) (R2)	-	-	-
96	Temperatura próbki / pobranej próbki	-	PB-02/PPP4 wydanie 01 z dnia 28.02.2023 r.	0	0,00	(A)	(A) (Z) (R1)	(A) (R2)	-	-	-
97	Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999	26,00	31,98	(A)	(A) (Z) (R1)	-	-	-	-
98	Tytan (stężenie)	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009	50,00	61,50	(NA) (S)	-	(NA) (S) (R2)	-	-	-
99	Wanad (stężenie)	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009	50,00	61,50	(NA) (S)	-	(NA) (S) (R2)	-	-	-
100	Wapń (stężenie)	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002	50,00	61,50	(NA)	(NA)	(NA)	-	-	-
101	Wapń (stężenie)	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009	50,00	61,50		(NA) (S) (Z)	-	-	-	-
102	Wapń (zawartość)	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16173:2012 PN-EN ISO 7980:2002	50,00	61,50	-	-	-	(A) (R3)	(NA) (S)	-
103	Wapń (zawartość)	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 16173:2012 PN-EN ISO 11885:2009	50,00	61,50	-	-	-	(NA) (S) (R3)	(NA) (S)	(NA) (S)
104	Wodorowęglany (HCO ₃ ⁻)	Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004	30,00	36,90	(NA) (S)	(NA) (S)	-	-	-	-
105	Zapach	Metoda organoleptyczna	PN-72/C-04557 (wycofana z katalogu PN)	13,00	15,99	-	(NA) (S) (Z) (R1)	-	-	-	-
106	Zasadowość	Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004	30,00	36,90	(NA) (S)	(NA) (S)	-	-	-	-
107	Zawiesiny ogólne	Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	64,00	78,72	(A)	-	(A) (R2)	-	-	-
108	Żelazo (stężenie)	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	50,00	61,50	(A)	(A) (Z) (R1)	(A)	-	-	-
109	Żelazo (stężenie)	Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2015-06	38,00	46,74	(A)	(A) (Z) (R1)	(A) (R2)	-	-	-
110	Żelazo (stężenie)	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009	50,00	61,50	(NA) (S)	(NA) (S) (Z)	(NA) (S) (R2)	-	-	-

Lp.	Badana cecha / usługa	Metoda	Dokument odniesienia	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]	Przedmiot badań					
						woda	woda do spożycia przez ludzi	ścieki, w tym wody opadowe, wody popłuczne	osad ściekowy	środek poprawiający właściwości gleby	gleba
BADANIA MIKROBIOLOGICZNE											
1	Ogólna liczba mikroorganizmów 22°C	Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	60,00	73,80	(A)	(A) (Z) (R1)	-	-	-	-
2	Ogólna liczba mikroorganizmów 36°C	Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	60,00	73,80	(A)	(A) (Z) (R1)	-	-	-	-
3	Liczba bakterii grupy coli / Escherichia coli	Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	150,00	184,50	(A)	(A) (Z) (R1)	-	-	-	-
4	Liczba bakterii z rodzaju Legionella	Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2007-08 PN-EN ISO 11731:2007-08+Ap1:2019-12	261,00	321,03	(A)	(A) (Z) (R1)	-	-	-	-
5	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli / Escherichia coli	Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	150,00	184,50	(A)	(A) (Z) (R1)	-	-	-	-
6	Liczba enterokoków kałowych	Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	77,00	94,71	(A)	(A) (Z) (R1)	-	-	-	-
7	Liczba Clostridium perfringens	Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10	80,00	98,40	(A)	(A) (Z) (R1)	-	-	-	-
8	Liczba Pseudomonas aeruginosa	Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	80,00	98,40	(A)	(A) (Z) (R1)	-	-	-	-
9	Mikroskopowe badanie osadu czynnego	Obserwacja mikroskopowa	PB-04/PPP4 wydanie 01 z dnia 08.05.2023 r.	150,00	184,50	-	-	-	(NA)	-	-
10	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella	Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-05/PPP4 wydanie 02 z dnia 25.05.2023 r.	250,00	307,50	-	-	-	(A) (R3)	(A) (R4)	-

POZOSTAŁE USŁUGI					
1	Przygotowanie próbki stałej (mineralizacja) <i>(kwota doliczana do próbki bez względu na liczbę oznaczeń w próbce)</i>	-	----	50,00	61,50
2	Przygotowanie próbki ciekłej (mineralizacja) <i>(kwota doliczana do próbki bez względu na liczbę oznaczeń metali w próbce)</i>	-	----	50,00	61,50
3	Koszt dojazdu (transportu próbek) w granicach administracyjnych miasta Bolesławiec	-	----	20,00	24,60
4	Koszt dojazdu (transportu próbek) poza granicami administracyjnymi miasta Bolesławiec za każde rozpoczęte 10 km	-	----	30,00	36,90
5	Wydanie sprawozdania z badań w wersji elektronicznej (podpis elektroniczny)	-	----	0,00	0,00
6	Wydanie sprawozdania z badań / duplikatu w wersji papierowej	-	----	50,00	61,50
7	Wydanie duplikatu sprawozdania w wersji elektronicznej (podpis elektroniczny)	-	----	15,00	18,45
8	Koszt pracy analityka / próbkobiorcy w dniu wolnym od pracy (sobota / niedziela / święto)	-		390,00	479,70
9	Koszt pracy analityka / próbkobiorcy poza godzinami pracy (7.00 - 15.00) w dniu roboczym	-		390,00	479,70

PAKIETY				
L.p.	Badana cecha / usługa	Zakres	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
1	Badanie mikrobiologiczne wody do spożycia (próbka pobrana przez Laboratorium; cena nie obejmuje kosztów dojazdu)	Ogólna liczba mikroorganizmów 22°C; Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli / Escherichia coli; Liczba enterokoków kałowych; Chlor wolny (stężenie); Temperatura próbki / pobranej próbki; Pobranie próbki wody, wody do spożycia przez ludzi do badań mikrobiologicznych	341,00	419,43
2	Badanie mikrobiologiczne wody do spożycia (próbka pobrana i dostarczona przez Zleceniodawcę)	Ogólna liczba mikroorganizmów 22°C; Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli / Escherichia coli; Liczba enterokoków kałowych	287,00	353,01
3	Badanie fizykochemiczne i mikrobiologiczne wody do spożycia - parametry grupy A (próbka pobrana przez Laboratorium; cena nie obejmuje kosztów dojazdu)	Odczyn pH; Przewodność elektryczna właściwa; Barwa; Mętność; Zapach; Ogólna liczba mikroorganizmów 22°C; Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli / Escherichia coli; Liczba enterokoków kałowych; Chlor wolny (stężenie); Temperatura próbki / pobranej próbki; Pobranie próbki wody do spożycia przez ludzi do badań chemicznych i właściwości fizycznych; Pobranie próbki wody, wody do spożycia przez ludzi do badań mikrobiologicznych	488,00	600,24
4	Badanie fizykochemiczne i mikrobiologiczne wody do spożycia - parametry grupy A (próbka pobrana i dostarczona przez Zleceniodawcę)	Odczyn pH; Przewodność elektryczna właściwa; Barwa; Mętność; Zapach; Ogólna liczba mikroorganizmów 22°C; Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli / Escherichia coli; Liczba enterokoków kałowych	400,00	492,00
5	Badanie fizykochemiczne i mikrobiologiczne wody do spożycia - studnia (próbka pobrana przez Laboratorium; cena nie obejmuje kosztów dojazdu)	Odczyn pH; Przewodność elektryczna właściwa; Barwa; Mętność; Zapach; Azot amonowy / jon amonowy (stężenie); Azot azotanowy / azotany (stężenie); Mangan (stężenie); Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu); Żelazo (stężenie); Ogólna liczba mikroorganizmów 22°C; Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli / Escherichia coli; Liczba enterokoków kałowych; Chlor wolny (stężenie); Temperatura próbki / pobranej próbki; Pobranie próbki wody do spożycia przez ludzi do badań chemicznych i właściwości fizycznych; Pobranie próbki wody, wody do spożycia przez ludzi do badań mikrobiologicznych	704,00	865,92
6	Badanie fizykochemiczne i mikrobiologiczne wody do spożycia - studnia (próbka pobrana i dostarczona przez Zleceniodawcę)	Odczyn pH; Przewodność elektryczna właściwa; Barwa; Mętność; Zapach; Azot amonowy / jon amonowy (stężenie); Azot azotanowy / azotany (stężenie); Mangan (stężenie); Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu); Żelazo (stężenie); Ogólna liczba mikroorganizmów 22°C; Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli / Escherichia coli; Liczba enterokoków kałowych	616,00	757,68
7	Badanie fizykochemiczne ścieków - pakiet podstawowy (próbka średniodobowa pobrana przez Laboratorium; cena nie obejmuje kosztów dojazdu)	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (SP-ChZT); Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5); Zawiesiny ogólne ; Pobranie próbki ścieków do badań chemicznych i właściwości fizycznych (Metoda automatyczna)	564,00	693,72
8	Badanie fizykochemiczne ścieków - pakiet podstawowy (próbka chwilowa złożona - 5 próbek - pobrana przez Laboratorium; cena nie obejmuje kosztów dojazdu)	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (SP-ChZT); Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5); Zawiesiny ogólne ; Pobranie próbki ścieków do badań chemicznych i właściwości fizycznych (próbka złożona: 5 podpróbek pobranych w ciągu 2 h)	464,00	570,72

- 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
- (Z)** metoda zatwierdzona przez PPIS w Bolesławcu
- (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 przemysł owych 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 (tj. Dz.U. 2023 poz. 23)
- (R4)** metoda referencyjna: Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 9 sierpnia 2024 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu (Dz.U. 2024 poz. 1261)

- Informacje dodatkowe**
- 1) Do cen netto badań i usług doliczono obowiązującą stawkę VAT w wysokości 23%
- 2) W cenie uwzględnione jest sprawozdanie z badań w wersji elektronicznej
- 3) Dla zleceń spoza obszaru działalności Przedsiębiorstwa obowiązuje wycena indywidualna
- 4) Zastrzegamy sobie prawo do odmowy realizacji zlecenia bez podania przyczyny