Załącznik nr 1 - do formularza oferty

**Formularz cenowy wyceny jednostkowej poszczególnych badań**

1. **Przedmiotem zamówienia jest:**

Wykonywanie analiz laboratoryjnych dla oczyszczalni ścieków w Brzegach Dolnych, Serednicy, Moczarach, Trzciańcu, SUW Solina, Wojtkowa; analizy odpadu o kodzie: 20 03 03, 19 08 02; monitoring zamkniętego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne w Brzegach Dolnych oraz analizy wody przeznaczonej do spożycia w latach 2025 - 2026" .

Przedmiotem zamówienia jest **usługa** polegająca na realizacji poszczególnych zadań w zakresie badań i analiz laboratoryjnych z określoną częstotliwością:

## **Zadanie I**.

1. **Oczyszczalnia ścieków Brzegi Dolne** ( ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI MORSKIEJ I ŻEGLUGI ŚRÓDLĄDOWEJ 1 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 )
2. Ścieki surowe + ścieki oczyszczone **po 12 prób/rok w zakresie**:

- BZT5

-ChZTcr

- zawiesina ogólna

- azot ogólny

- fosfor ogólny

**Dwanaście razy w roku dla ścieków surowych i oczyszczonych**.

Cena analiz netto / 1 próbka ....................... PLN

Cena poboru netto / 1 próbka ........................PLN

Cena opracowania wyników / 1próbka ........................PLN

**Cena ogółem netto/ 1 próbka .........................PLN**

***Cena ogółem netto / 24 próbek (ścieki surowe) ........................PLN***

***Cena ogółem netto /24 próbek (ścieki oczyszczone) .... ................PLN***

1. Ścieki oczyszczone 2 próby /rok w zakresie:

- indeks fenolowy

- ołów

- kadm

- miedź

- cynk

- chrom ogólny

- nikiel

- rtęć

- arsen

- srebro

- wanad

- chlorki (Cl- )

- siarczany (SO4 2- )

Cena analiz netto / 1 próbka ......................... PLN

Cena poboru netto / 1 próbka .........................PLN

Cena opracowania wyników / 1próbka ......................PLN

Cena ogółem netto/ 1 próbka ......................PLN

***Cena ogółem netto 4 próbek ............................PLN***

c) rzeka Strawiąż 10m powyżej wylotu awaryjnego i 30 m poniżej wylotu ścieków **2 próba / rok w zakresie:**

- BZT5

-ChZTcr

- zawiesina ogólna

- Azot ogólny

- fosfor ogólny

Cena analiz netto / 1 próbka ......................... PLN

Cena poboru netto / 1 próbka .........................PLN

Cena opracowania wyników / 1próbka ......................PLN

Cena ogółem netto/ 1 próbka ......................PLN

***Cena ogółem netto 2+ 2 =4 próbek ............................PLN***

d) wody opadowe i roztopowe **2 próby /rok w zakresie**

- zawiesina ogólna

- węglowodory ropopochodne

Cena analiz netto / 1 próbka ......................... PLN

Cena poboru netto / 1 próbka .........................PLN

Cena opracowania wyników / 1próbka ......................PLN

Cena ogółem netto/ 1 próbka ......................PLN

***Cena ogółem netto 4 próbek ............................PLN***

e) Analiza ustabilizowanych osadów ściekowych ( 19 08 05 ) (Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 06 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz.U. 2015, poz. 257) **raz na 4 m-ce w 2025 r. i raz na 3 m-ce w 2026 r. w zakresie**:

- pH

- zawartość s.m.

- zawartość substancji organicznej

- zawartość azotu ogólnego, w tym azotu amonowego

- zawartość fosforu ogólnego

- zawartość wapnia i magnezu

- zawartość metali ciężkich: ołówiu, kadmu, rtęci, niklu, cynku, miedzi, chromu

- obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella w 100 g osadu

- liczby żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp.,

Cena analiz netto / 1 próbka ......................... PLN

Cena poboru netto / 1 próbka .........................PLN

Cena opracowania wyników / 1próbka ......................PLN

Cena ogółem netto/ 1 próbka ......................PLN

***Cena ogółem netto 7 próbek ............................PLN***

f) Analiza odpadu o kodzie 19 08 02 – zawartość piaskownika ( Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach – Załącznik nr 3 (Dz.U. 2015, poz. 1277) **1 próba / rok**

Cena analiz netto / 1 próbka ......................... PLN

Cena poboru netto / 1 próbka .........................PLN

Cena opracowania wyników / 1próbka ......................PLN

Cena ogółem netto/ 1 próbka ......................PLN

***Cena ogółem netto 2 próbek ............................PLN***

g) Analiza odpadu o kodzie 20 03 03 – odpady z czyszczenia ulic i placów

(Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach – Załącznik nr 4 (Dz.U. 2015, poz. 1277) **1 próba / rok**

Cena analiz netto / 1 próbka ......................... PLN

Cena poboru netto / 1 próbka .........................PLN

Cena opracowania wyników / 1próbka ......................PLN

Cena ogółem netto/ 1 próbka ......................PLN

***Cena ogółem netto 2 próbek ............................PLN***

**Zadanie II.**

1. **Oczyszczalnia SUW Solina** – ścieki przemysłowe
2. Oczyszczone ścieki przemysłowe **1raz na dwa m-ce ( 6 próbek w ciągu roku) w zakresie:**

- pH

- BZT5

- ChZTcr

- chlorki

- siarczany

- zawiesina ogólne

- węglowodory ropopochodne

Cena analiz netto / 1 próbka ......................... PLN

Cena poboru netto / 1 próbka .........................PLN

Cena opracowania wyników / 1próbka ......................PLN

Cena ogółem netto/ 1 próbka ......................PLN

***Cena ogółem netto 12 próbek ............................PLN***

b) Woda z potoku bez nazwy 10 m powyżej i 30 m poniżej wylotu **2 razy/rok w zakresie:**

- pH

- BZT5

- ChZTcr

- chlorki

- siarczany

- zawiesina ogólne

- węglowodory ropopochodne

Cena analiz netto / 1 próbka ......................... PLN

Cena poboru netto / 1 próbka .........................PLN

Cena opracowania wyników / 1próbka ......................PLN

Cena ogółem netto/ 1 próbka ......................PLN

***Cena ogółem netto 4 x2=8 próbek ............................PLN***

**Zadanie III.**

1. **Oczyszczalnia ścieków Trzcianiec**
2. Ścieki surowe i oczyszczone **2 próby/ rok w zakresie:**

- BZT 5

- ChZT cr

- Zawiesina ogólna

Cena analiz netto / 1 próbka ......................... PLN

Cena poboru netto / 1 próbka .........................PLN

Cena opracowania wyników / 1próbka ......................PLN

Cena ogółem netto/ 1 próbka ......................PLN

***Cena ogółem netto 4 x 2=8 próbek ............................PLN***

b) ścieki oczyszczone **1 próba /rok w zakresie**:

- indeks fenolowy

- ołów

- kadm

- miedź

- cynk

- chrom ogólny

- nikiel

- rtęć

- arsen

- srebro

- wanad

- chlorki (Cl- )

- siarczany (SO4 2- )

Cena analiz netto / 1 próbka ......................... PLN

Cena poboru netto / 1 próbka .........................PLN

Cena opracowania wyników / 1próbka ......................PLN

Cena ogółem netto/ 1 próbka ......................PLN

***Cena ogółem netto 2 próbki ............................PLN***

c) Woda w potoku Klimkówka 10 m powyżej i 10 m poniżej miejsca wprowadzania ścieków oczyszczonych **2 próba /rok w zakresie**:

- BZT 5

- ChZT cr

- Zawiesina ogólna

Cena analiz netto / 1 próbka ......................... PLN

Cena poboru netto / 1 próbka .........................PLN

Cena opracowania wyników / 1próbka ......................PLN

Cena ogółem netto/ 1 próbka ......................PLN

***Cena ogółem netto 2 x2 = 4 próbki ............................PLN***

**Zadanie IV.**

1. **Oczyszczalnia ścieków Wojtkowa**
2. Ścieki surowe i oczyszczone **2 próby /rok w zakresie**:

- BZT 5

- ChZT cr

- Zawiesina ogólna

- chlorki i siarczany /wylot/ 1/rok

Cena analiz netto / 1 próbka ......................... PLN

Cena poboru netto / 1 próbka .........................PLN

Cena opracowania wyników / 1próbka ......................PLN

Cena ogółem netto/ 1 próbka ......................PLN

***Cena ogółem netto 4x2+2=10 próbek ............................PLN***

**Zadanie V.**

1. **Oczyszczalnia ścieków Serednica**
2. Ścieki surowe i oczyszczone **2 próby /rok w zakresie**:

- BZT 5

- ChZT cr

- Zawiesina ogólna

Cena analiz netto / 1 próbka ......................... PLN

Cena poboru netto / 1 próbka .........................PLN

Cena opracowania wyników / 1próbka ......................PLN

Cena ogółem netto/ 1 próbka ......................PLN

***Cena ogółem netto 4 x2= 8 próbek ............................PLN***

b) ścieki oczyszczone **1 próba/ rok w zakresie**:

- indeks fenolowy

- ołów

- kadm

- miedź

- cynk

- chrom ogólny

- nikiel

- rtęć

- arsen

- srebro

- wanad

- chlorki (Cl- )

- siarczany (SO4 2- )

Cena analiz netto / 1 próbka ......................... PLN

Cena poboru netto / 1 próbka .........................PLN

Cena opracowania wyników / 1próbka ......................PLN

Cena ogółem netto/ 1 próbka ......................PLN

***Cena ogółem netto 2 próbek ............................PLN***

**Zadanie VI.**

1. **Oczyszczalnia ścieków Moczary**
2. ścieki surowe i oczyszczone **2 próby / rok w zakresie**:

- BZT 5

- ChZT cr

- Zawiesina ogólna

Cena analiz netto / 1 próbka ......................... PLN

Cena poboru netto / 1 próbka .........................PLN

Cena opracowania wyników / 1próbka ......................PLN

Cena ogółem netto/ 1 próbka ......................PLN

***Cena ogółem netto 4x2 = 8 próbek ............................PLN***

b) ścieki oczyszczone **1 próba /rok w zakresie**:

- indeks fenolowy

- ołów

- kadm

- miedź

- cynk

- chrom ogólny

- nikiel

- rtęć

- arsen

- srebro

- wanad

- chlorki (Cl- )

- siarczany (SO4 2- )

Cena analiz netto / 1 próbka ......................... PLN

Cena poboru netto / 1 próbka .........................PLN

Cena opracowania wyników / 1próbka ......................PLN

Cena ogółem netto/ 1 próbka ......................PLN

***Cena ogółem netto 2 próbki ............................PLN***

**Zadanie VII.**

1. **Zamknięte składowisko odpadów innych niż niebezpieczne w Brzegach Dolnyc**h
2. Wielkość przepływu wód powierzchniowych : **co 6 m-cy ( 2 razy / roku)**

Cena analiz netto / 1 próbka ......................... PLN

Cena poboru netto / 1 próbka .........................PLN

Cena opracowania wyników / 1próbka ......................PLN

Cena ogółem netto/ 1 próbka ......................PLN

***Cena ogółem netto 4 próbek ............................PLN***

1. Skład wód powierzchniowych - powyżej i poniżej składowiska: **co 6 m-cy ( 2 razy/ roku), w zakresie:**

- Rtęć

- Chrom

- Ogólny węgiel organiczny ( OWO )

-Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych ( WWA)

- Kadm

- Miedź

- Ołów

- Cynk

- BZT5

- Siarczany

- Fosfor ogólny

- Chlorki

- Amoniak

- Azotyny

- ChzTCr

- Odczyn pH

- Przewodność elektryczna właściwa ( PEW)

- Bakterie grupy coli typu feralnego

- Miano coli

Cena analiz netto / 1 próbka ......................... PLN

Cena poboru netto / 1 próbka .........................PLN

Cena opracowania wyników / 1próbka ......................PLN

Cena ogółem netto/ 1 próbka ......................PLN

***Cena ogółem netto 4 próbek ............................PLN***

c) poziom i skład wód podziemnych ( 3 piezometry ) **co 6 m-cy ( 2 razy /rok ) w zakresie:**

- rzędna zwierciadła poniżej kryzy

- Rtęć

- Chrom

- Ogólny węgiel organiczny ( OWO )

-Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych ( WWA)

- Kadm

- Miedź

- Ołów

- Cynk

- BZT5

- Siarczany

- Fosfor ogólny

- Chlorki

- Amoniak

- Azotyny

- ChzTCr

- Odczyn pH

- Przewodność elektryczna właściwa ( PEW)

Cena analiz netto / 1 próbka ......................... PLN

Cena poboru netto / 1 próbka .........................PLN

Cena opracowania wyników / 1próbka ......................PLN

Cena ogółem netto/ 1 próbka ......................PLN

***Cena ogółem netto 3x2x2=12 próbek ............................PLN***

d) Emisja i skład gazu składowiskowego – **co 6 m-cy ( 2 razy/rok ) w zakresie:**

- prędkość objętościowa wpływu gazu,

- stężenie % tlenu

- stężenie % dwutlenku węgla

- stężenie % metanu,

- emisja tlenu

- emisja dwutlenku węgla

- emisja metanu

Cena analiz netto / 1 próbka ......................... PLN

Cena poboru netto / 1 próbka .........................PLN

Cena opracowania wyników / 1próbka ......................PLN

Cena ogółem netto/ 1 próbka ......................PLN

***Cena ogółem netto 4x7=28 próbek ............................PLN***

e) sprawność systemu odgazowywania ( 7 kominków odgazowujących) co **12 m-cy ( 1 raz/rok)** w zakresie:

- ciśnienie absolutne gazu

- stężenie % tlenu

- stężenie % dwutlenku węgla

- stężenie % metanu,

- temperatura, pomiar w terenie

- wilgotność względna gazu

Cena analiz netto / 1 pomiar ......................... PLN

Cena pomiaru netto / 1 pomiar .........................PLN

Cena opracowania wyników / 1pomiar ......................PLN

Cena ogółem netto/ 1 pomiar ......................PLN

***Cena ogółem netto 2 x 7 =14 pomiarów ............................PLN***

f) osiadanie czaszy składowiska co **12 m-cy ( 1/rok )**

Cena analiz netto / 1 pomiar ......................... PLN

Cena poboru netto / 1 pomiar .........................PLN

Cena opracowania wyników / 1pomiar ......................PLN

Cena ogółem netto/ 1 pomiar ......................PLN

***Cena ogółem netto 2 pomiar ............................PLN***

**Raporty półroczne i roczne razem 4.**

**Zadanie VIII.**

1. **Analiza wody przeznaczonej do spożycia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).**

(parametry grupy B)

**a. Wodociąg SUW Solina- Jawor**

**2025 rok- 2 próbki**

**2026 rok- 2 próbki**

1. Akrylamid

2. Antymon

3. Arsen

4. Benzen

5. Benzo(a)piren

6. Bor

7. Bromiany

8. Chlorek winylu

9. Chrom

10. Cyjanki ogólne

11. 1,2-dichloroetan

12. Epichlorohydryna

13. Fluorki

14. Kadm

15. Miedź

16. Nikiel

17. Ołów

18. Pestycydy ( z wyszczególnieniem w sprawozdaniu)

19 . Suma pestycydów

20. Rtęć

21. Selen

22. Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu

23 . Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych

24. Trihalometany – ogółem (suma THM)

25 . Sód

26. Bromodichlorometan

27. Chloraminy

28. Trichlorometan (chloroform)

29 . Magnez

Cena analiz netto / 1 próbka ......................... PLN

Cena poboru netto / 1 próbka .........................PLN

Cena opracowania wyników / 1próbka ......................PLN

Cena ogółem netto/ 1 próbka ......................PLN

***Cena ogółem netto 4 próbek ............................PLN***

**b. Wodociąg Stańkowa, Ropienka, Trzcianiec, Grąziowa, Wojtkówka, Łodyna**

**2025 rok- 1 próbka Wodociąg Stańkowa**

**2026 rok- 1 próbka Wodociąg Ropienka,**

**1 próbka Wodociąg Trzcianiec,**

**1 próbka Wodociąg Grąziowa,**

**1 próbka Wodociąg Wojtkówka,**

**1 próbka Wodociąg Łodyna**

1. Akrylamid

2. Antymon

3. Arsen

4. Benzen

5. Benzo(a)piren

6. Bor

7. Bromiany

8. Chlorek winylu

9. Chrom

10. Cyjanki ogólne

11. 1,2-dichloroetan

12. Epichlorohydryna

13. Fluorki

14. Kadm

15. Miedź

16. Nikiel

17. Ołów

18. Pestycydy ( z wyszczególnieniem w sprawozdaniu)

19 . Suma pestycydów

20. Rtęć

21. Selen

22. Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu

23 . Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych

24. Trihalometany – ogółem (suma THM)

25 . Sód

26. Bromodichlorometan

27. Chloraminy

28. Trichlorometan (chloroform)

29 . Magnez

Cena analiz netto / 1 próbka ......................... PLN

Cena poboru netto / 1 próbka .........................PLN

Cena opracowania wyników / 1próbka ......................PLN

Cena ogółem netto/ 1 próbka ......................PLN

***Cena ogółem netto 6 próbek ............................PLN***

Analiza wody przeznaczonej do spożycia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).

**c. Substancje Promieniotwórcze - Radon 222**

**2025 rok – 1 próbka Wodociąg Stańkowa, Wojtkówka, Grąziowa, Ropienka**

Cena analiz netto / 1 próbka ......................... PLN

Cena poboru netto / 1 próbka .........................PLN

Cena opracowania wyników / 1próbka ......................PLN

Cena ogółem netto/ 1 próbka ......................PLN

***Cena ogółem netto 4 próbek ............................PLN***