
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Kompleksowe rozwiązanie systemu oczyszczania ścieków w Tykocinie
NAZWA INWESTORA: Gmina Tykocin
ADRES INWESTORA: 16-080 Tykocin, ul. 11 Listopada 8
NIP: 546-137-74-26 | REGON:450 669 789
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Car- Nit- Bio Piotr Ofman
DATA OPRACOWANIA: 25.07.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
25.07.2025

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Wykonanie systemu informatycznego do nadzoru i przebiegu procesu technologicznego wraz z wymianą szafy sterowniczej i instalacji elektrycznych			
1.1		Wykonanie systemu informatycznego do nadzoru i przebiegu procesu technologicznego wraz z wymianą szafy sterowniczej			
1	ryczałt	Wykonanie systemu wizualizacji pracy oczyszczalni ścieków (SCADA)	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	ryczałt	Wykonanie, dostawa i montaż szaf sterowniczych	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Wykonanie instalacji elektrycznych			
3	ryczałt	Wykonanie instalacji elektrycznych w pomieszczeniu sitopiaskownika oraz magazynu skratek i piasku	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	ryczałt	Wykonanie instalacji elektrycznych w pomieszczeniu instalacji odwadniania osadu	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	ryczałt	Wykonanie instalacji elektrycznych w obrębie reaktora biologicznego	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	ryczałt	Wykonanie instalacji elektrycznych w pomieszczeniu dmuchaw	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	ryczałt	Wykonanie instalacji elektrycznych w obrębie zbiornika wody technologicznej	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	ryczałt	Wykonanie instalacji elektrycznych w obrębie przepompowni ścieków surowych	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	ryczałt	Wykonanie instalacji elektrycznych w obrębie zbiornika retencyjnego ścieków oczyszczonych mechanicznie, zbiornika retencyjnego ścieków dowożonych, stacji zlewnej ścieków dowożonych oraz zaplecza socjalnego z dyspozytornią	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Budowa węzła mechanicznego oczyszczania ścieków			
2.1		Wykonanie nowego kolektora kanalizacji doprowadzającej ścieki surowe do przepompowni głównej			
10	ryczałt	Roboty ziemne	kpl.		
d.2.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	ryczałt	Ułożenie przewodów kolektora	kpl.		
d.2.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Dostawa i montaż przepompowni głównej wraz z wyposażeniem			
12	ryczałt	Roboty ziemne	kpl.		
d.2.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2.2	ryczałt	Dostawa, posadowienie i montaż korpusu przepompowni głównej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2.2	ryczałt	Montaż wyposażenia przepompowni głównej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Dostawa i montaż sitopiaskownika			
15 d.2.3	ryczałt	Dostawa, montaż i przeprowadzenie prac rozruchowych sitopiaskownika wraz z podłączeniem urządzenia do infrastruktury oczyszczalni ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Dostawa i montaż zbiornika ścieków dowożonych wraz z wyposażeniem (z wyłączeniem napowietrzania)			
16 d.2.4	ryczałt	Roboty ziemne pod posadowienie zbiornika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2.4	ryczałt	Wykonanie płyty fundamentowej pod posadowienie zbiornika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2.4	ryczałt	Dostawa i montaż zbiornika wraz z posadowieniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2.4	ryczałt	Montaż wyposażenia zbiornika retencyjnego ścieków dowożonych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Dostawa i montaż zbiornika ścieków mechanicznie oczyszczonych wraz z wyposażeniem (z wyłączeniem napowietrzania)			
20 d.2.5	ryczałt	Roboty ziemne pod posadowienie zbiornika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2.5	ryczałt	Wykonanie płyty fundamentowej pod posadowienie zbiornika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2.5	ryczałt	Dostawa i montaż zbiornika wraz z posadowieniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2.5	ryczałt	Montaż wyposażenia zbiornika retencyjnego ścieków dowożonych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Dostawa i montaż punktu zlewnego ścieków dowożonych			
24 d.2.6	ryczałt	Wykonanie płyty fundamentowej pod montaż punktu zlewnego ścieków dowożonych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2.6	ryczałt	Przygotowanie połączeń punktu zlewnego do infrastruktury podziemnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2.6	ryczałt	Dostawa, montaż i uruchomienie punktu zlewnego ścieków dowożonych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
2.7		Dostawa i montaż filtra powietrza			
27 d.2.7	ryczałt	Wykonanie płyty fundamentowej pod montaż filtra powietrza złowonnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2.7	ryczałt	Dostawa, montaż i uruchomienie instalacji filtra powietrza złowonnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Budowa węzła biologicznego oczyszczania ścieków			
3.1		Roboty ziemne wraz z odwodnieniem			
29 d.3.1	ryczałt	Roboty ziemne pod posadowienie reaktora biologicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3.1	ryczałt	Prace odwodnieniowe związane z przygotowaniem wykopów pod prace betonowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Prace konstrukcyjne (bioreaktor wraz z pomieszczeniami technicznymi)			
31 d.3.2	ryczałt	Przygotowanie konstrukcji reaktora biologicznego wraz z betonowaniem przegród oraz wykonanie konstrukcji pomieszczeń technicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Dostawa i montaż pomp, mieszadeł i armatury sterującej			
32 d.3.3	ryczałt	Dostawa, montaż i uruchomienie 2 pomp recyrkulacji wewnętrznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3.3	ryczałt	Dostawa, montaż i uruchomienie 2 pomp recyrkulacji zewnętrznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3.3	ryczałt	Dostawa, montaż i uruchomienie mieszadła w komorze defosfaracji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3.3	ryczałt	Dostawa, montaż i uruchomienie zasuw nożowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Dostawa i montaż schodów i pomostów technologicznych			
36 d.3.4	ryczałt	Dostawa i montaż schodów i pomostów technologicznych na reaktorze biologicznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		Dostawa i montaż tlenomierzy			
37 d.3.5	ryczałt	Dostawa, montaż i uruchomienie 2 tlenomierzy w komorach nitryfikacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		Dostawa i montaż elementów konstrukcyjnych osadników wtórnych			
38 d.3.6	ryczałt	Dostawa i montaż przelewów pilastych, rur centralnych, mocowań rur centralnych, przewodów recyrkulacji zewnętrznej i wewnętrznej oraz osadu nadmiernego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Budowa węzła gospodarki osadowej			
4.1		Dostawa i montaż instalacji do odwadniania osadów			
39 d.4.1	ryczałt	Dostawa, montaż i uruchomienie instalacji odwadniania osadów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Budowa wiaty magazynowej osadu nadmiernego			
40 d.4.2	ryczałt	Roboty ziemne przygotowawcze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.4.2	ryczałt	Wykonanie płyty dolnej wraz z odwodnieniem liniowym powierzchni magazynu osadu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4.2	ryczałt	Wykonanie konstrukcji ścian oraz zadaszenia wiaty	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Budowa laguny hydrobotanicznej			
43 d.4.3	ryczałt	Roboty ziemne przygotowawcze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.4.3	ryczałt	Wyprofilowanie skarp wraz z ułożeniem folii PEHD	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.4.3	ryczałt	Wykonanie instalacji technologicznych laguny hydrobotanicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.4.3	ryczałt	Przygotowanie filtra żwirowego oraz wykonanie nasadzenia roślinności wodnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Budowa zaplecza socjalnego wraz z dyspozytornią			
5.1		Dostawa i montaż kontenerów socjalnych i sanitarnych z wyposażeniem			
47 d.5.1	ryczałt	Prace przygotowawcze związane z posadowieniem kontenerów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.5.1	ryczałt	Wykonanie przyłączy instalacyjnych pod podłączenie kontenerów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.5.1	ryczałt	Dostawa, montaż i posadowienie kontenerów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		Wyposażenie kontenerów (meble, szafy ubraniowe, wyposażenie zaplecza socjalnego)			
50 d.5.2	ryczałt	Wyposażenie kontenerów zgodnie z wymaganiami BHP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Budowa systemu napowietrzania i odświeżania ścieków			
6.1		Dostawa i montaż dmuchaw oraz dyfuzorów w reaktorze biologicznym oraz zbiornikach osadu nadmiernego			
51 d.6.1	ryczałt	Dostawa, montaż i uruchomienie 3 dmuchaw do komór nityfikacji, 2 dmuchaw do komór denityfikacji i zbiorników osadu nadmiernego oraz montaż łącznie 120 dyfuzorów panelowych o długości 3,5 m w obrębie reaktora biologicznego i zbiorników osadu nadmiernego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		Dostawa i montaż dmuchaw oraz dyfuzorów w zbiorniku retencyjnym ścieków oczyszczonych mechanicznie i zbiorniku retencyjnym ścieków dwożonych			
52 d.6.2	ryczałt	Dostawa, montaż i uruchomienie 2 dmuchaw zasilających zbiornik retencyjny ścieków oczyszczonych mechanicznie oraz zbiornik retencyjny ścieków dwożonych wraz z montażem łącznie 48 dyfuzorów panelowych o długości 2,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Budowa zbiornika wody technologicznej i kolektora ścieków oczyszczonych			
7.1		Dostawa i montaż zbiornika wody technologicznej wraz z wyposażeniem			
53 d.7.1	ryczałt	Roboty ziemne związane z posadowieniem zbiornika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.7.1	ryczałt	Dostawa, montaż i posadowienie zbiornika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.7.1	ryczałt	Montaż pomp i armatury w zbiorniku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2		Budowa kolektora ścieków oczyszczonych wraz ze studnią przepływomierza			
56 d.7.2	ryczałt	Roboty ziemne związane z posadowieniem komory	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.7.2	ryczałt	Dostawa, montaż i posadowienie komory	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.7.2	ryczałt	Montaż przepływomierza i armatury w komorze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.7.2	ryczałt	Wykonanie kolektora ścieków oczyszczonych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Prace rozbiórkowe wraz z utylizacją odpadów			
8.1		Rozbiórka istniejącego bioreaktora			
60 d.8.1	ryczałt	Prace rozbiórkowe wraz z utylizacją odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2		Rozbiórka istniejącego budynku zaplecza socjalnego i dyspozytorni			
61 d.8.2	ryczałt	Prace rozbiórkowe wraz z utylizacją odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.3		Rozbiórka istniejącej przepompowni			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.8.3	ryczałt	Prace rozbiórkowe wraz z utylizacją odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.4		Likwidacja przewodów i linii związanych funkcjonalnie z istniejącą dyspozytornią, bioreaktorem i przepompownią główną			
63 d.8.4	ryczałt	Prace rozbiórkowe wraz z utylizacją odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Prace terenowe			
9.1		Ogrodzenie terenu oczyszczalni ścieków wraz z wykonaniem bramy automatycznej			
64 d.9.1	ryczałt	Wykonanie ogrodzenia terenu oczyszczalni ścieków wraz z montażem i uruchomieniem bramy wjazdowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2		Budowa powierzchni placów, dróg na terenie oczyszczalni ścieków wraz z wykonaniem nasadzeń 14 szt. Drzew (brzozy)			
65 d.9.2	ryczałt	Wykonanie utwardzenia terenu nawierzchnią z kostki typu POLBRUK w ilości 1200 m ²	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.9.2	ryczałt	Wykonanie nasadzeń drzew (brzoza) w ilości 14 sztuk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.3		Zmiana lokalizacji i rozbudowa instalacji paneli fotowoltaicznych wraz z podłączeniem do nowej infrastruktury			
67 d.9.3	ryczałt	Zmiana lokalizacji istniejącej instalacji paneli fotowoltaicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.9.3	ryczałt	Wykonanie instalacji paneli fotowoltaicznych o mocy 10 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych zgód i pozwoleń			
69 d.10	ryczałt	Przygotowanie kompletnej dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych zgód i pozwoleń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000