

Wykonawca 		<b>WCI TECHNOLOGIE Sp. z o.o</b> ul. Kościuszki 80 42-595 Siemonia Tel.: +48 881 614 222 e-mail: biuro@wcitech.pl www.wcitech.pl	
Nazwa zamierzenia budowlanego		<b>MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI          MIKOSZE W GMINIE ORZYSZ</b>	
Faza		<b>Zbiornicze Zestawienie Kosztów Zadania Inwestycyjnego</b>	
Adres obiektu budowlanego		Mikosze, gmina Orzysz, powiat piski, województwo warmińsko-mazurskie	
Kategoria obiektu budowlanego		XXX, XXVI	
Nazwa jednostki ewidencyjnej  Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego  Numer działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany		Jednostka: 281602_5.0013.18/1 Obręb: Mikosze Działka nr: 18/1  Jednostka: 281602_4.0001.308/1 Obręb: Orzysz Działka nr: 308/1	
Inwestor		Gmina Orzysz ul. Rynek 3 12-250 Orzysz	
Wydanie	503/PFU/01	Data	Październik 2022 r.
<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY:</b>			
Opracował:	Imię i nazwisko:  <b>mgr inż. Wiesław Lipka</b>	Podpis:	

Lp.	ZESTAWIENIE	NETTO	BRUTTO
1.	DOKUMENTACJA PROJEKTOWA	370 000,00	455 100,00
2.	BUDYNEK TECHNICZNY	560 400,00	689 292,00
3.	KOMORA KRAT HAKOWO-TAŚMOWEJ [1]	405 200,00	498 396,00
4.	BIOFILTR	68 000,00	83 640,00
5.	POMPOWNIĄ	475 500,00	584 865,00
6.	BUDYNEK TECHNICZNE	871 116,00	1 071 472,68
7.	KOMORA BEZTLENOWA	211 000,00	259 530,00
8.	KOMORY OSADU CZYNNEGO	1 223 000,00	1 504 290,00
9.	STACJA DMUCHAW	392 000,00	482 160,00
10.	OSADNIKI WTÓRNE	576 000,00	708 480,00
11.	STACJA ODWADNIANIA OSADÓW	680 000,00	836 400,00
12.	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA	210 000,00	258 300,00
13.	AKPiA	558 000,00	686 340,00
CAŁKOWITA WARTOŚĆ ZADANIA		6 600 216,00	8 118 265,68

Lp.	DOKUMENTACJA PROJEKTOWA	NETTO	BRUTTO
1.	Kompletna dokumentacja projektowa	370 000,00	455 100,00
1.1.	Projekt technologiczny	25 000,00	30 750,00
1.2.	Projekt budowlany wraz z projektami technicznymi	115 000,00	141 450,00
1.3.	Projekty wykonawcze	55 000,00	67 650,00
1.4.	Projekt AKPiA	150 000,00	184 500,00
1.5.	Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach	5 000,00	6 150,00
1.6.	Uzyskanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	3 500,00	4 305,00
1.7.	Kosztorys inwestorki i przedmiar robót	2 000,00	2 460,00
1.8.	Pozostałe uzgodnienia, opinie i materiały niezbędne do opracowania dokumentacji projektowej	4 500,00	5 535,00
1.9.	Nadzór autorski	10 000,00	12 300,00

UWAGA: Jeżeli inwestycja będzie realizowana w formule [Zaprojektuj i wybuduj] na podstawie Programu Funkcjonalno-Użytkowego, ustawowo nie jest wymagany Kosztorys inwestorski i Przedmiar robót jako część dokumentacji projektowej.

Lp.	OBIEKTY	NETTO	BRUTTO
OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ORZYSZE			
2.	BUDYNEK TECHNICZNY	560 400,00	689 292,00
2.1.	Obiekt w lekkiej konstrukcji stalowej o wymiarach 12x7x5 m z płyt warstwowych o gr. 150 mm. Płyta fundamentowa, zbrojona, gr. 25 cm, stanowiąca jednocześnie posadzkę obiektu. Powierzchnia zatarta na gładko zabezpieczona z powłoką żywiczną.	100 800,00	123 984,00
2.2.	Komora żelbetowa zagłębiona do poziomu posadzki o wymiarach 3,5x3,4x2,5m	48 000,00	59 040,00
2.3.	Wentylacja mechaniczna o wydajności trzech wymian powietrza na godzinę z odprowadzeniem do biofiltra	32 000,00	39 360,00
2.4.	Brama kasetowa 3x3 m	24 000,00	29 520,00
2.5.	Piaskownik wirowy z: Piasko-płuczka Przenośnik ślimakowy Komora odtłuszczania Przepływ nominalny: 0-300 m³/godz.	254 400,00	312 912,00
2.6.	kontener na piasek/skratki – 4 szt.	24 000,00	29 520,00
2.7.	Oświetlenie stanowiskowe 100W – 2 szt.	1 200,00	1 476,00

2.8.	Sonda radarowa: Temperatura procesu -40 °C .. 80 °C Wartość graniczna nadciśnienia 0,7 ..4 bar Min. odl. Pomiarowa 5 m Błąd pomiaru +/- 2 mm	10 000,00	12 300,00
2.9.	Instalacja elektryczna z Rozdzielnią – 100 mb	35 000,00	43 050,00
2.10.	Instalacja wodociągowa DN 32 z kompletną armaturą – 50 mb	10 000,00	12 300,00
2.11.	Kanalizacja wody popłucznej – 100 mb	15 000,00	18 450,00
2.12.	Ogrzewanie elektryczne – 2 szt.	6 000,00	7 380,00
<b>3.</b>	<b>KOMORA KRAT HAKOWO-TAŚMOWEJ [1]</b>	<b>405 200,00</b>	<b>498 396,00</b>
3.1.	Istniejący obiekt nadziemny Adaptacja Wymiana istniejącej kraty na kratę hakowo-taśmową	84 000,00	103 320,00
3.2.	Krata hakowo-taśmowa:	320 000,00	393 600,00
3.3.	Prasopłuczka skratek		
3.4.	Czujnik pływakowy – 3 szt.	1 200,00	1 476,00
<b>4.</b>	<b>BIOFILTR</b>	<b>68 000,00</b>	<b>83 640,00</b>
4.1.	Konstrukcja kolumnowa. Rura dwuścienna PEHD DN2000 i h=4000 mm. Dopuszcza się biofiltr poziomy o min. czasie zatrzymania 60 s. Wydajność: dwukrotna wymiana powietrza z pomieszczenia kraty hakowo-taśmowej i pomieszczenia technologicznego. Medium: Zrębki drewniane 80 mm lub karpina min. 60 mm.	68 000,00	83 640,00
<b>5.</b>	<b>POMPOWNIA</b>	<b>475 500,00</b>	<b>584 865,00</b>
5.1.	Pompa zatapialna z przemiennikiem częstotliwości – 4 szt.	268 000,00	329 640,00
5.2.	Zasuwa sterowana odcinająca – 4 szt.	16 000,00	19 680,00
5.3.	Zawór zwrotny – 4 szt.	14 000,00	17 220,00
5.4.	Sonda hydrostatyczna – 2 szt.	6 000,00	7 380,00
5.5.	Sonda radarowa – 2 szt.: Temperatura procesu -40 °C .. 80 °C Wartość graniczna nadciśnienia 0,7 ..4 bar Min. odl. Pomiarowa 5 m Błąd pomiaru +/- 2 mm	20 000,00	24 600,00
5.6.	Żurawik z wyciągarką	5 000,00	6 150,00
5.7.	Mieszadło zatapialne	16 500,00	20 295,00
5.8.	Prace montażowe, orurowanie stal nierdzewna	108 000,00	132 840,00
5.9.	Pokrywa z płyty warstwowej AISI 304 gr.50mm	2 000,00	2 460,00
5.10.	Instalacja elektryczna z oprzyrządowaniem – 50 mb	20 000,00	24 600,00
<b>OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI MIKOSZE</b>			
<b>6.</b>	<b>BUDYNEK TECHNICZNE</b>	<b>871 116,00</b>	<b>1 071 472,68</b>
6.1.	Pomieszczenie kontenerowe 10x7 H=4 z płyty warstwowej AISI 304 150mm: - posadzka żelbetowa z powłoką żywiczną - odwodnienie liniowe	95 000,00	116 850,00
6.2.	Bramy kasetowe 3x3 – 2 szt.	50 000,00	61 500,00
6.3.	Sito-bębnowe ze zintegrowaną prasą skratek	350 000,00	430 500,00
6.4.	Piaskownik wirowy	174 466,00	214 593,18
6.5.	Płuczka piasku z przenośnikiem piasku	116 850,00	143 725,50
6.6.	Kontener na piasek/skratki – 2 szt.	12 000,00	14 760,00
6.7.	Instalacja wodociągowa z armaturą DN32 – 50 mb	20 000,00	24 600,00
6.8.	Instalacja elektryczna z Rozdzielnią – 100 mb	30 000,00	36 900,00
6.9.	Ogrzewanie elektryczne – 2 szt.	6 000,00	7 380,00
6.10.	Kanalizacja wody popłucznej – 100 mb	15 000,00	18 450,00
6.11.	Oświetlenie stanowiskowe 100W – 3 szt.	1 800,00	2 214,00

<b>7.</b>	<b>KOMORA BEZTLENOWA</b>	<b>211 000,00</b>	<b>259 530,00</b>
	Istniejący obiekt spełniający funkcję osadników wtórnych		
7.1.	Usunięcie koryt przelewowych – 2 szt.	54 000,00	66 420,00
7.2.	Usunięcie konstrukcji wsporczych – 2 szt.	25 000,00	30 750,00
7.3.	Mieszadła zatapialne – 2 szt.	60 000,00	73 800,00
7.4.	Orurowanie i armatura	72 000,00	88 560,00
<b>8.</b>	<b>KOMORY OSADU CZYNNEGO</b>	<b>1 223 000,00</b>	<b>1 504 290,00</b>
	Istniejący obiekt – dwa ciągi technologiczne bliźniacze. Jeden całkowicie wyłączony z eksploatacji.		
8.1.	Mieszadło zatapialne poziome w części labiryntowej – 4 szt.	120 000,00	147 600,00
8.2.	Pompa zatapialna z przemiennikiem częstotliwości w części labiryntowej – 4 szt.	300 000,00	369 000,00
8.3.	Ruszt napowietrzający 170 mb fi63 EPDM (dwóch komór) wraz z montażem – 2 kpl.	290 000,00	356 700,00
8.4.	Sonda tlenowa optyczna wraz z montażem – 2 szt. Metoda pomiaru: fluorescencja/optyczna Wszystkie charakterystyki oraz parametry kalibracyjne są przechowywane w wewnętrznej pamięci czujnika Zintegrowany kabel o długości 15 m Zakres pomiarowy: 0...20 mg/l Czas odpowiedzi: $t_{90}= 60$ s Dokładność: $\pm 2\%$ wartości mierzonej Zakres temperatury pracy: do 60 °C Zakres ciśnienia: maks. 10 bar abs Korpus sondy z: 1.4435 Klasa ochrony IP68 Kompletny zestaw montażowy producenta sondy	36 000,00	44 280,00
8.5.	Sonda gęstości osadu wraz z montażem – 2 szt. Zasada pomiaru: cztery wiązki światła naprzemiennie - Okno pomiarowe wykonane ze szkła szafirowego odpornego na zarysowania Montaż: In situ (zanurzenie w procesie lub wysuwany uchwyt), ekstrakcja z próbką i kuwetą przepływową Zakres pomiarowy: 0 do 300 g/L Maksymalny błąd: < 2 % wartości mierzonej Zakres wyświetlania do 9999 FNU Zasada działania: Światło rozproszone w 90°/135° i 4-wiązkowe światło krzyżowe Konstrukcja: stal nierdzewna 1.4404 lub 1.4571 - brak elementów ruchomych podlegających wymianie (np. wycieraczka) Temperatura procesu: -5 °C do 50 °C Temperatura otoczenia: -20 °C do 60 °C Podłączenie: G1, NPT3/4 Stopień ochrony: IP68	48 000,00	59 040,00
8.6.	Sonda radarowa poziomu cieczy wraz z montażem – 2 szt. Temperatura procesu -40 °C .. 80 °C Wartość graniczna nadciśnienia 0,7 ..4 bar Min. odl. Pomiarowa 5 m Błąd pomiaru +/- 2 mm	21 000,00	25 830,00
8.7.	Instalacja wewnętrzna rurowa i kształtki – 2 kpl.	232 000,00	285 360,00
8.8.	Instalacja rurowa DN 315 zewnętrzna – PVC – 170 mb Armatura	108 000,00	132 840,00
8.9.	Instalacja rurowa DN 110 zewnętrzna – 80mb Armatura	68 000,00	83 640,00
<b>9.</b>	<b>STACJA DMUCHAW</b>	<b>392 000,00</b>	<b>482 160,00</b>
	Obiekt istniejący: nie podlegający modernizacji i rozbudowie – wymiana dmuchaw istniejących na dmuchawy śrubowe		

9.1.	Dmuchawa śrubowa – 3 szt.	392 000,00	482 160,00
<b>10.</b>	<b>OSADNIKI WTÓRNE</b>	<b>576 000,00</b>	<b>708 480,00</b>
10.1.	Obiekty istniejące w dwóch równoległych ciągach po dwa obiekty. Dwa obiekty wyłączone z eksploatacji Modernizacja OW: - zaokrąglenie narożników - umycie i pomalowanie ścian farbą epoksydową Armatura bez zmian	342 000,00	420 660,00
10.2.	Sonda mętności ścieków wraz z montażem – 4 szt.	117 000,00	143 910,00
10.3.	Sonda gęstości osadu wraz z montażem – 4 szt.	117 000,00	143 910,00
<b>11.</b>	<b>STACJA ODWADNIANIA OSADÓW</b>	<b>680 000,00</b>	<b>836 400,00</b>
	Obiekt istniejący: nie podlegający modernizacji i rozbudowie – wymiana dmuchaw istniejących na dmuchawy śrubowe		
11.1.	Wymiana istniejących pras na prasy szczelinowe – 2 szt. Q = 8 m <sup>3</sup> /godz.	680 000,00	836 400,00
<b>12.</b>	<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>	<b>210 000,00</b>	<b>258 300,00</b>
<b>13.</b>	<b>AKPiA</b>	<b>558 000,00</b>	<b>686 340,00</b>
13.1.	Nowe oprogramowanie SCADA	212 000,00	260 760,00
13.2.	Wyposażenie instalacji AKPiA	198 000,00	243 540,00
13.3.	Montaż instalacji AKPiA	148 000,00	182 040,00