

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Zamówienie:

„Przebudowa zagęszczacza osadów i komory defosfatacji na zbiorniki retencyjne ścieków z utrzymaniem dotychczasowych funkcji, wraz z przebudową i rozbudową sieci międzyobiektowych na terenie oczyszczalni ścieków *Ostrów Grabowski*”.

Projekt inwestycyjny:

„Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków *Ostrów Grabowski* w Szczecinie”

Pozycja	Tytuł	Kwota zł bez VAT
1	Przebudowa istniejącego zagęszczacza osadów na zbiornik retencyjny z utrzymaniem jego dotychczasowej funkcji	x
1.1	Przebudowa istniejącego zagęszczacza osadów na zbiornik retencyjny	x
1.1.1	demontaż istniejącego wyposażenia (mieszadła wolnoobrotowego)	
1.1.2	dostawa i montaż mieszadła zatapialnego	
1.1.3	dostawa i montaż przykrycia hermetyzującego	
1.1.4	dostawa i montaż drabinki żelazowej	
1.1.5	dostawa i montaż instalacji i rurociągów	
1.2	Dostawa i zabudowanie urządzenia dezodoryzacji powietrza złowonnego	x
1.2.1	wykonanie fundamentu urządzenia	
1.2.2	dostawa i montaż urządzenia do dezodoryzacji powietrza	
1.2.3	dostawa i montaż instalacji i rurociągów	
1.3	Budowa przepompowni ścieków retencjonowanych S6	x
1.3.1	dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków retencjonowanych	
1.3.2	dostawa i montaż instalacji i rurociągów	
1.4	Włączenia rurociągów do instalacji w budynku maszynowni:	x
1.4.1	montaż instalacji i rurociągów	
1.5	Modernizacja wyposażenia w istniejącej przepompowni ścieków dowożonych	x
1.5.1	dostawa i wymiana wirnika pompy ścieków dowożonych	
1.6	Budowa podziemnych rurociągów ściekowych ciśnieniowych	x
1.6.1	budowa rurociągu D160PE od włączenia do istniejącego rurociągu z przepompowni instalacji do unieszkodliwiania i odzysku uwodnionych odpadów ciekłych do studzienki zasuw	
1.6.2	budowa rurociągu D160PE od studzienki zasuw do włączenia do istniejącego rurociągu z przepompowni instalacji do unieszkodliwiania i odzysku uwodnionych odpadów ciekłych	
1.6.3	budowa rurociągu D160PE od studzienki zasuw do zbiornika retencyjnego (zagęszczacza osadów)	
1.6.4	budowa rurociągu D110PE z przepompowni ścieków retencjonowanych S6 do budynku maszynowego (kanał przed kratą)	

	1.6.5	budowa rurociągu D110PE z przepompowni ścieków retencjonowanych S6 do przepompowni przy stanowisku rozładunku autocystern	
	1.6.6	budowa rurociągu D110PE z budynku maszynowego (rurociąg z przepompowni ścieków dowożonych) do zbiornika retencyjnego (zagęszczacza osadów)	
	1.6.7	budowa rurociągu D200PE ze zbiornika retencyjnego (zagęszczacza osadów) do przepompowni ścieków retencjonowanych S6	
1.7		Budowa podziemnych kanałów grawitacyjnych	x
	1.7.1	kanał D160PVC odprowadzający odcieki z urządzenia do dezodoryzacji powietrza do kanalizacji wewnętrznej oczyszczalni	
1.8		Budowa podziemnych rurociągów sprężonego powietrza	x
	1.8.1	budowa rurociągu D160PE od zbiornika retencyjnego (zagęszczacza osadów) do urządzenia dezodoryzującego	
1.9		Rozbudowa sieci wodociągowej	x
	1.9.1	dostawa i montaż hydrantu nadziemnego DN80 przy zbiorniku retencyjnym (zagęszczacz osadów)	
1.10		Nawierzchnie utwardzone	x
	1.10.1	rozbiórka i odtworzenia nawierzchni z kostki brukowej	
	1.10.2	wykonanie nawierzchni z kostki betonowej wokół przepompowni ścieków retencjonowanych S6	
1.11		Wykonanie zasilania elektrycznego urządzeń,	
1.12		Wykonanie instalacji sterowania i monitoringu z włączeniem do istniejącego systemu.	
2		Przebudowa nieczynnej komory w istniejącym zbiorniku defosfatacji na zbiornik retencyjny z utrzymaniem jej dotychczasowej funkcji	x
	2.1	Przebudowa nieczynnej komory w zbiorniku defosfatacji na zbiornik retencyjny	x
	2.1.1	dostawa i montaż dyfuzorów	
	2.1.2	dostawa i montaż instalacji i rurociągów	
	2.1.3	dostawa i montaż drabinki żłazowej	
	2.2	Budowa podziemnych ściekowych rurociągów ciśnieniowych:	x
	2.2.1	budowa rurociągu D160PE od studzienki zasuw do zbiornika retencyjnego w zbiorniku defosfatacji	
	2.2.2	budowa rurociągu D200PE ze zbiornika retencyjnego w zbiorniku defosfatacji do przepompowni ścieków retencjonowanych S6	
	2.3	Rozbudowa sieci wodociągowej	x
	2.3.1	dostawa i montaż rurociągu D90PE od istniejącego wodociągu do hydrantu nadziemnego przy zbiorniku retencyjnym w zbiorniku defosfatacji i jego odgałęzienie D63 PE z hydrantem ogrodowym DN50 przy magazynie osadów	
	2.4	Rozbudowa nawierzchni utwardzonych	x
	2.4.1	rozbiórka i odtworzenia nawierzchni z kostki brukowej	
	2.4.2	wykonanie dojazdu z kostki betonowej do zbiornika retencyjnego w zbiorniku defosfatacji	
3		Budowa ujęcia ścieków dopływających z terenu zlewni z by-passu za piaskownikiem. Roboty w obrębie piaskownika	x
	3.1	dostawa, montaż i włączenie do istniejącego systemu zestawu do ciągłego pomiaru ChZT na wlocie za pomocą sondy skanującej UV z przetwornikiem pomiarowym do obsługi sondy	x
	3.1.1	dostawa i montaż balustrady i drabinki żłazowej	

	3.1.2	dostawa i montaż sondy pomiarowej wraz z kompletnym wyposażeniem i przetwornikiem pomiarowym z włączeniem do istniejącego systemu sterowania i monitoringu	
	3.1.3	dostawa i montaż niezbędnych instalacji i rurociągów	
3.2		Budowa rurociągów ciśnieniowych ściekowych - dostawa i montaż rurociągów podziemnych:	x
	3.2.1	rurociąg D630PE od włączenia do istniejącego rurociągu by-passu oczyszczalni do studzienki S22 (materiał dostarcza Zamawiający), montaż trójnika Ø630/315 PE, montaż zasuw Ø600 i Ø300.	
	3.2.2	rurociąg D315PE od rozgałęzienie na rurociągu D630PE do zbiornika retencyjnego (zagęszczacza osadów)	
3.3		Budowa kanałów ściekowych grawitacyjnych - dostawa i montaż kanałów	x
	3.3.1	kanal D250PVC z przelewu przepompowni wewnętrznej do studzienki S22	
3.4		Budowa rurociągów sprężonego powietrza - dostawa i montaż rurociągów podziemnych	x
	3.4.1	rurociąg D76,1x2 mm stal 0H18N9 od instalacji sprężonego powietrza piaskownika w budynku maszynowni do zbiornika retencyjnego w komorze zbiornika defosfatacji	
3.5		Budowa sieci wodociągowej - dostawa i montaż wodociągu D32PE przy piaskowniku wraz z punktem czerpalnym	
3.6		Przebudowa i rozbudowa nawierzchni utwardzonych wokół piaskownika pomiędzy budynkiem maszynowni a zbiornikiem usuwania fosforu:	x
	3.6.1	rozbiórka i odtworzenia nawierzchni z kostki brukowej	
	3.6.2	wykonanie przełożenia istniejącego chodnika wokół piaskownika	
4		Zmiany do rozwiązań przyjętych w projekcie budowlanym	x
4.1		Wyposażenie przepompowni ścieków retencjonowanych S6: projektowana pompa winna być w instalacji pionowej, suchej.	
4.2		zamiast dostawy, montażu, włączenia do istniejącego systemu i uruchomienia czujnika ChZT azotanów, azotynów, SAK, OWO, BZT należy zrealizować dostawę, montaż i włączenie do istniejącego systemu zestawu do ciągłego pomiaru ChZT na wlocie za pomocą sondy skanującej UV z przetwornikiem pomiarowym do obsługi sondy	
4.3		Modernizacja istniejącego piaskownika	x
	4.3.1	Dostawa i montaż czterech mieszadeł z prowadnicami w piaskowniku, po jednym mieszadle w każdej komorze piasku z włączeniem do istniejących systemów zasilania, sterowania i monitoringu	
5		Dostawy urządzeń pomiarowych i sprzętu laboratoryjnego (uwaga: zakres nie ujęty w dokumentacji projektowej)	x
	5.1	dostawa i montaż na ścianie w komorze osadu czynnego zbiornika reaktora z włączeniem do istniejącego systemu potencjometrycznej, elektrody jonoselektywnej do pomiarów amoniaku, potasu, azotanów i chlorków z sondą temperatury i z wbudowanym systemem referencyjnym, z uniwersalnym przetwornikiem pomiarowym do obsługi sondy,	
	5.2	dostawa urządzenia do poboru próbek ścieków surowych – samplera 24 godzinnego z przygotowaniem miejsca instalacji,	
	5.3	dostawa mineralizatora do szybkiej mineralizacji próbek.	
SUMA zł bez VAT			