

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja układu sterowania Oczyszczalnią Ścieków w miejscowości Rybno					
1	KNR 7-08 0301-01 - analogia	Wymiana w rozdzielni "RS" sterownika PLC na nowy (Siemens S7 1200) i podłączenie go do istniejącego układu automatyki	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 7-08 0401-01 - analogia	Dostawa kompletnego stanowiska komputerowego wraz z licencją (jednostka główna, system operacyjny, Windows 7 lub 10, monitor, oprogramowanie dodatkowe potrzebne do generowania raportów, zewnętrzny dysk kopii zapasowej	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 7-08 0401-01 - analogia	Dostarczenie systemu SCADA z funkcją zdalnego podglądu i obsługi przez przeglądarkę www (możliwość podglądu obiektu, włączania i wyłączanie urządzeń oraz możliwość dokonywania zmiany parametrów - najnowsza dostępna na rynku wersja wraz z kluczem licencyjnym oraz wersją instalacyjną w komplecie z dostawą + podłączenie kablowe lub bezprzewodowe do internetu	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 7-08 0401-01 - analogia	Stworzenie nowego projektu programu wizualizacji wraz z przekazaniem jego kopii zapasowej	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 7-08 0301-01 - analogia	Wykonanie nowego programu dla sterownika PLC (Siemens S7 1200) z uwzględnieniem wytycznych do pracy automatycznej urządzeń wchodzących w skład technologii oczyszczalni ścieków. Logarytm pracy ma obejmować pełną automatyczną funkcjonalność całego układu technologicznego na jaką pozwala aktualny stan wykonanego sterowania i układu AKPiA. Założenia jakie ma spełniać układ w trybie pracy automatycznej : automatyczne przepompowywanie ścieków dowożonych wg harmonogramu czasowego i objętości wyznaczanej na podstawie czasu pracy i wydajności pomp automatyczna praca dmuchaw napowietrzających ścieki wg nastawianych wartości progowych oraz automatyczne załączanie dmuchawy rezerwowej wykonanie harmonogramu dobowego dla przeprowadzenia samoistnych zrzutów osadu nadmiernego (ustawiane będą godziny w których zostanie uruchomiona pompa oraz czas jej pracy wykonanie codziennego raportu z pracy obiektu w którym uwzględnione będą : ilość ścieków doprowadzanych , ilość ścieków oczyszczonych , czas pracy pomp i dmuchaw itp	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 7-08 0302-01 - analogia	Naprawa uszkodzonego przetwornika pomiaru tlenu rozpuszczonego firmy DIBOX typ M2220 polegająca na wymianie modułu uszkodzenia wyjścia analogowego	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 7-08 0401-01 - analogia	Zlokalizowanie nie podłączonego przewodu zasilającego, przewidzianego dla drugiego przetwornika tlenu który nie został wykorzystany lecz mimo to był wcześniej podłączony do zasilania, co mogło spowodować aktualne uszkodzenie istniejącego przetwornika tlenu poprzez wystąpienie przepięcia	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000