

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY
KURCEW GM.KOTLIN
ZAKRES PROJEKTOWANYCH ROBÓT

Lp.	Wyszczególnienie	Wartość robót	
		Netto	Brutto
1	2	3	4
1.	Wykonanie wszelkich prac przygotowawczych, zapewnienie odpowiednich narzędzi, przygotowanie biura i zaplecza budowlanego, przygotowanie tymczasowego złącza energetycznego z podlicznikiem energii zamontowanego na czas prowadzenia robót oraz wykonanie prac ochronnych (zabezpieczenie istniejących instalacji i obiektów) dla zapewnienia bezpieczeństwa osób i mienia,		
2.	Demontaż istniejącego hydrofiltra poziomego o 1600 mm wmontowanego w ścianę budynku hydroforni wraz z armaturą połączeniową.		
3.	Wykonanie zewnętrznego stalowego zbiornika o pojemności V = 100 m ³ np. typu PROMET Koźmin Wlkp w izolacji zewnętrznej na fundamencie żelbetowym wraz z wymaganą armaturą podłączeniową rurociągami tłocznymi i spustowymi z wymaganymi zasuwami Włączenie do eksploatacji		
4.	Dobudowa zestawu pompowego II stopnia składającego się z 2 pomp wirowych o wydajności 30 m ³ /h każda wysokości podnoszenia 40 m, oraz pompy płuczającej pozwalającej na płukanie filtra wodą z prędkością w granicach 15 l/m ² /s .Wydajność pompy płuczającej 120 m ³ /h. Włączenie do eksploatacji		
5.	Wykonanie rurociągów technologicznych wewnątrz obiektowych Rurociągi zlokalizowane w ziemi z rur PE łączonych na kształtki elektrooporowe. Rurociągi narażone na uszkodzenia mechaniczne (ułożone nad posadzką np. w przejściach) oraz kolektor od zestawu hydroforowego do wyjścia na sieć, z rur i kształtek ze stali kwasoodpornej . Przyjęte średnice rurociągów • Woda do płukania DN 150 mm • Wyjście do sieci PCV 160 mm • Rurociąg tłoczny do zbiornika PCV 110 mm • Rurociąg ssący ze zbiornika PCV 160 mm • Rurociągi spustowe ze zbiornika PCV 160 mm Rurociągi wyposażone w system zasuw 150 mm umożliwiających sterowanie przepływami wody uzdatnionej oraz wodami spustowymi i przelewowymi. Włączenie do eksploatacji		
6.	Demontaż istniejącego aeratora i wymiana na nowy aerator ciśnieniowy Ø 1000 mm o czasie przetrzymania 240s-300s wraz z wymianą koniecznej armatury. Lokalizacja zbiornika wewnątrz budynku . Parametry techniczne: • Średnica Ø1000 mm		

	• Ciśnienie pracy do 6 bar • Zabezpieczenie antykorozyjne Przyjęte średnice króćców • Wlot /wylot wody 150 mm • Wlot napowietrzania i odpowietrzania 1/2" Włączenie do eksploatacji		
7.	Demontaż istniejącego odżelaziacza i wymiana na ZF Ø 2200 wraz z wymianą koniecznej armatury. Lokalizacja zbiornika na zewnątrz budynku . Parametry techniczne: • Średnica Ø 2200 mm, F=3,8 m2 • Ciśnienie pracy do 6 bar • Zabezpieczenie antykorozyjne i ocieplenie zewnętrzne zbiornika Przyjęte średnice króćców • Wlot /wylot wody 150 mm • Wlot napowietrzania i odpowietrzania 1/2" * armatura ze stali nierdzewnej * rury i kształtki ze stali kwasoodpornej, Włączenie do eksploatacji		
8.	Wymiana chloratora_C-53 wraz z konieczną armaturą Włączenie do eksploatacji		
9.	Wymiana obudowy studni poprzez demontaż starej obudowy betonowej, na obudowę typu Lange z zachowaniem dotychczasowych podłączeń i maksymalnym wykorzystaniu istniejącej armatury Włączenie do eksploatacji		
10.	Remont osadnika wód popłucznych w zakresie - uzupełnienia okuć stalowych górnej krawędzi ścian osadnika - uzupełnienie wyrw w betonach ścian i dna osadnika - uzupełnienie przykrycia w części eksploatacyjnej pokładem drewnianym oraz w pozostałej części pokładem z belek betonowych - oczyszczenie i uszczelnienie dna i ścian osadnika		
11.	Zmiana zasilania i zabezpieczeń elektrycznych wraz z wymianą tablicy rozdzielczej, montaż sterowników, przekaźników, falowników oraz innych elementów niezbędnych do prawidłowej pracy urządzeń Wycena wg odrębnego przedmiaru branży elektrycznej Uwaga Nie stosować zaworów pięciodrogowych		
12.	Roboty ogólnobudowlane w stacji SUW w zakresie wykonania : - robót rozbiórkowych istniejących fundamentów - wymaganego rozkucia ścian budynku SUW - wykonania nowych fundamentów pod projektowane urządzenia w stacji - wykonanie robót murarsko tynkarskich w budynku SUW - wykonanie posadki w stacji SUW z płytek gresowych wraz z kanałami odpływowymi z krętek stalowych		
13.	Wykonanie rozruchu technologicznego SUW		

14.	Wykonanie próby szczelności instalacji		
15.	Wykonanie monitoringu SUW w uzgodnieniu z inwestorem Opracowanie i wykonanie systemu monitoringu, powiadamiania i wizualizacji procesu sterowania i uzdatniania wody w powiązaniu z istniejącym systemem monitoringu UG Kotlin z uruchomienie m aplikacji na nowo utworzonej stronie WWW. z dostępem do niej po zalogowaniu .		
16.	Dostarczenie pozytywnych badań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010r (Dz. U. z dnia 29 kwietnia 2010r		
17.	Dostarczenie dokumentacji powykonawczej		
	RAZEM		

Stawka roboczo godziny:

Narzuty:

Zysk :

VAT :

Słownie netto :

Słownie brutto:

OŚWIADCZENIE :

1. Bez względu na jakiegokolwiek ograniczenia w opisie każdej pozycji Wykonawca oświadcza że kwoty podane przez niego w kosztorysie stanowią zapłatę za pracę wykonaną i zakończoną pod każdym względem oraz że wziął pod uwagę wszystkie wymagania i zobowiązania, bez względu na to czy zostały określone czy zasugerowane, zawarte we wszystkich pozycjach i częściach umowy i że odpowiednio wycenił pozycje kosztorysu. Obliczona kwota zawiera nagłe i nieprzewidziane wydatki oraz różnorodne ryzyko związane z koniecznością wybudowania, wykończenia i konserwacji całości robót objętych umową.

Uwagi

1. Wszystkie ewentualne nie zawarte w przedmiarze oddzielne pozycje, zostały uwzględnione w stawkach i kwotach przypisanych poszczególnym w/w pozycjom i uwzględnione w wycenie w kosztorysie ofertowym .

2. Złoże filtracyjne dobrać szczegółowo, indywidualnie przez technologa producenta urządzenia na podstawie analizy wody surowej i parametrów filtracji.