

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232421-9, 232421-9, Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
Roboty w
zakresie ocz

NAZWA INWESTYCJI : **ROZBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SĘ-
PÓLNIE KRAJEŃSKIM- ETAP I**
INWESTOR : **ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ SPÓŁKA Z O.O.**
ADRES INWESTORA : **89-400 SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE UL. E.ORZESZKOWEJ 8**
BRANŻA : **TECHNOLOGIA_STACJA ZLEWCZA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH OB. Z1**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : specjalista do spraw kosztorysowych Janusz Broś
DATA OPRACOWANIA : 16 grudzień 2013

Poziom cen : PRZYJĘTO CENY OFERENTÓW

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16 grudzień 2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Stacja zlewca Z1

Odbioru ścieków dowożonych wykonany w postaci kontenera (zgodnie ze schematem urządzenie zblokowane Z1) w którym zainstalowane będą:

- krata bębnowa
- urządzenia pomiarowe i kontrolne
- elementy sterowania
- wyposażenie kontenera

Zastosowano stację zlewczą w kontenerze wyposażoną w kratę bębnową dla separacji części stałych.

Stacja zapewnia:

- " przyjęcie ścieków,
- " pomiar objętości dostarczanych ścieków,
- " pomiar koncentracji zanieczyszczeń (pH, przewodność),
- " rejestrację danych dotyczących dostawy,
- " nadzór nad dostawcami,

Urządzenie jest zintegrowane z transporterem skratek i prasą odwadniającą. U

Układ dysz płuczających skratki zainstalowany w koszu sita i w przekroju transportera ślimakowego wypłukujący i rozpuszczający części organiczne.

Kontener w którym zainstalowane będą urządzenie odbioru, kontroli i sterowania posiada:

- instalację elektryczną oświetleniową
- instalację elektryczną grzewczą z grzejnikiem
- podłoga z blachy aluminiowej ryflowanej
- ściany typu "sandwich" ze stali nierdzewnej
- drzwi oraz konstrukcją kontenera ze stali nierdzewnej
- stacja musi być wyposażona w wentylację mechaniczną, grawitacyjną i sygnalizację przekroczenia stężenia metanu i siarkowodoru,

Kontener ustawiony zostanie na fundamencie żelbetowym projektowanym indywidualnie. (wycena w części budowlanej)

Cechy urządzenia zainstalowanego dla odbioru ścieków:

Zintegrowany system odwadniania skratek do max. 35-40 % sm

Zużycie wody płuczającej: 2 l/s

Standardowe ustawienie czasu płukania: 30 s raz dziennie

Wymagane ciśnienie wody płuczającej: 5 bar

Wszystkie elementy mające kontakt ze skratkami wykonane ze stali nierdzewnej 1.4301 lub równoważnej (za wyjątkiem armatury, napędów i łożysk).

Parametry techniczne:

Średnica sita 780 mm

Prześwit 6 mm

Przepływ 100 m³/h (dla ścieków do 3%sm)

Moc znamionowa: 1,1 kW

Typ ochrony IP65

Ochrona Ex II2GExeII T3

Ciąg spustowo - pomiarowy:

Ciąg spustowy ze stali nierdzewnej 0H18N9 grubości 2 mm

Przepływomierz elektromagnetyczny z detekcją pustej rury firmy DN 100

Naczynie pomiarowe

Układ automatycznego płukania

Zasuwa pneumatyczna

Elektrozawory sterujące zasuwą

Kompresor olejowy

Przetwornik do pomiaru pH

Elektroda pH , z czujnikiem temperatury

Przetwornik do pomiaru przewodnictwa

Naczynko konduktometryczne z czujnikiem temperatury

Szafa zasilająca - sterownicza:

Szafka wyposażona we wszystkie niezbędne elementy do automatycznej pracy instalacji:

- Sterownik
- Panel operatorski
- Wyłącznik główny
- Wyłącznik awaryjny
- Sterowanie kratą
- Sterowanie automatycznym płukaniem strefy prasowania
- Sterowanie systemem płukania skratek
- Licznik godzin pracy

Panel sterujący jest ogrzewany wewnątrz - wyposażony w termostat.

Szafa zewnętrzna sterująco-identyfikująca (wykonana ze stali nierdzewnej):

Kolorowy Ekran LCD 5,7"

stopień ochrony IP-55 stal nierdzewna

System sterowania z archiwizacją danych oraz możliwością tworzenia bazy danych (miejsowość, adres posesji)

Wejście USB - do przenoszenia danych

Moduł identyfikujący przewoźników

Moduł identyfikujący rodzaj ścieków

Karty zbliżeniowe - 20 szt.

Drukarka modułowa z obcinakiem papieru

Moduł jakości - klawiatura przemysłowa (wykonana ze stali nierdzewnej)

możliwość wprowadzenia do 3 adresów pochodzenia ścieków

Uwaga: I Etap realizacji nie przewiduje budowy pompowni ścieków oczyszczonych (go realizacji w II Etapie), w okresie tymczasowym niezbędne będzie zainstalowanie pompy pobierającej wodę z wodociągu i podnoszącej jej ciśnienie do 5 barów. Pompa ta musi znaleźć się w dostawie urządzenia.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

P19 -Pompa zatapialna przenośna
Wydajność 40 m³/h
Wysokość podnoszenia 10 m

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	wycena indywidualna	Blok odbioru ścieków dowożonych wykonany w postaci kontenera zawierający :krate bębnową ,urządzenia pomiarowe i kontrolne,wyposażenie kontenera.Ciąg spustowy ze stali nierdzewnej OH18N9 gr.2mm.Parametry techniczne:Średnica śita 780mm,prześwit 6mm,przepływ 100m3/h Kontener ustawiony na fundamencie żelbetowym projektowanym indywidualnie. 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
2	wycena indywidualna	Pompa zatapialna przenośna Wydajność 40 m3/h Wysokość podnoszenia 10 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00