
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oczyszczalni ścieków w miejscowości Mokrsko
ADRES INWESTYCJI : Moksko dz nr ewid. 353/6, gmina Mokrsko
INWESTOR : Gmina Mokrsko
ADRES INWESTORA : Mokrsko 231; 98-345 Mokrsko

DATA OPRACOWANIA : 17.01.2012 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ :

Data opracowania
17.01.2012 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres: wymiana pomp w pompowni głównej ścieków.

1. Przedmiot inwestycji.

Planowane zadanie polega na wymianie pomp w pompowni głównej ścieków dopływających, znajdującej się na terenie oczyszczalni ścieków na dz. Oznaczonej numerem ewidencyjnym 353/6. Wymiana ma na celu dostosowanie pomp ściekowych do zwiększonej przepustowości oczyszczalni po jej modernizacji.

2. Istniejący stan obiektu.

Istniejąca pompownia składa się z:

- zbiornika o przekroju kołowym o średnicy wewnętrznej 1,80 m wykonanego z laminatu żywicy poliestrowej zbrojonej włóknem szklanym,
- dwóch pomp z rozdabniaczami o wydajności ok. 20 m³/h każda z przynależnym osprzętem,
- pionu tłocznego z armaturą odcinającą zwrotną,
- pływaków sterujących pracą pomp,
- pomostu roboczego i drabiny żłazowej
- szafy zasilającej i sterującej.

3. Charakterystyka inwestycji:

Planowane przedsięwzięcie w wyżej wymienionym zakresie obejmuje:

- okresowe zablokowanie dopływu ścieków do pompowni,
- opróżnienie i wyczyszczenie zbiornika pompowni,
- demontaż 2 szt. pomp wraz z osprzętem, orurowaniem i armaturą,
- montaż 2 szt. pomp o niżej podanych parametrach wraz z przynależnym osprzętem, orurowaniem, armaturą odcinającą i zwrotną,
- odblokowanie kanału i sprawdzenie parametrów pracy zainstalowanych pomp.

Zamontowane pompy winny odpowiadać poniższym wymaganiom:

- wydajność jednej pompy winna wynosić w przedziale od 9 do 10 l/s przy wysokości podnoszenia $H_p=9,0$ m sł. H₂O,
- typ wirnika otwarty typu Vortex,
- wielkość przelotu pompy i przewodu tłocznego Dn80,
- ograniczniki wzrostu temperatury na trzech fazach uzwojenia stojana silnika i wyłącznik wilgotnościowy,
- silnik uszczelniony podwójnym uszczelnieniem mechanicznym z węgla krzemu w komorze olejowej,
- kable w osłonie neoprenowej o długości min. 10 m.,
- powłoka lakiernicza epoksydowa,
- prowadnice pomp dwururowe ze stali KO o średnicy Dz 48 mm lub większej,
- zawory zwrotne kulowe, kolanowe Dn80, kołnierzowe,
- zasuw kołnierzowe klinowe Dn80,
- pion tłoczny Dn 80 ze stali KO o połączeniach kołnierzowych.

Wieluń, dnia 17.01.2012 r.

Opracował:

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Wymiana pomp w pompowni głównej ścieków. | | | | | |
| 1.1 | Roboty demontażowe | | | | | |
| 1 | | Zablokowanie dopływu ścieków do pompowni | kpl | 1 | | |
| d.1.1 | analiza indywidualna | | | | | |
| 2 | | Okresowe przepompowywanie ścieków z wydajnością średnią 20m ³ /h na odległość do 50 m. | m-g | 72 | | |
| d.1.1 | analiza indywidualna | | | | | |
| 3 | | Wywiezienie i utylizacja ścieków ze zbiornika pompowni | m ³ | 5.087 | | |
| d.1.1 | analiza indywidualna | | | | | |
| 4 | | Czyszczenie zbiornika poprzez zmycie ścian wewnętrznych wodą pod ciśnieniem | m ² | 22.608 | | |
| d.1.1 | analiza indywidualna | | | | | |
| Razem dział Roboty demontażowe | | | | | | |
| 1.2 | Roboty rozbiórkowe | | | | | |
| 5 | KNR-W 4-02 | Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg wraz z przewodnicami | szt. | 2 | | |
| d.1.1 | 0422-07 | | | | | |
| 2 | analogia | | | | | |
| 6 | KNR 4-05I | Demontaż zasuwy o śr.nom. 80 mm | kpl. | 2 | | |
| d.1.1 | 0217-01 | | | | | |
| 2 | analogia | | | | | |
| 7 | KNR 4-05I | Demontaż zaworu zwrotnego | kpl. | 2 | | |
| d.1.1 | 0217-02 | | | | | |
| 2 | analogia | | | | | |
| 8 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego o śr. 80 mm | m | 6 | | |
| d.1.1 | 0120-04 | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| Razem dział Roboty rozbiórkowe | | | | | | |
| 1.3 | Roboty montażowe | | | | | |
| 9 | KNR 2-15 | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 80 mm stalowe KO, na ścianach w bud.niemieszkalnych - hydrofornia lub pompownia | m | 6 | | |
| d.1.1 | 0104-08 | | | | | |
| 3 | z.sz.3.3. 9903-01 | | | | | |
| 10 | KNR-W 2-18 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.80 mm bez nasuwki | kpl. | 2 | | |
| d.1.1 | 0206-02 | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 11 | KNR-W 2-15 | Zawory zwrotne instalacji z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm | szt. | 2 | | |
| d.1.1 | 0130-08 | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 12 | | Montaż pomp z przewodnicami o wydajności od 9 do 10 l/s i wysokości podnoszenia 9m sł. wody | kpl. | 2 | | |
| d.1.1 | analiza indywidualna | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 13 | | Rozruch przepompowni | kpl. | 1 | | |
| d.1.1 | analiza indywidualna | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| Razem dział Roboty montażowe | | | | | | |
| Razem dział Wymiana pomp w pompowni głównej ścieków. | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie: