

PRZEDMIAR - wykonanie nowego ujęcia wody SW4

I. ROBOTY GEOLOGICZNE (wiertnicze):

1. Robocizna z pracą sprzętu:

- przewóz sprzętu wiertniczego na budowę, montaż i zagospodarowanie wiertni, wiercenie, rurowanie, filtrowanie otworu, pompowanie oczyszczające i pomiarowe, demontaż wiertni, zwiezenie sprzętu - 55,0 mb

2. Materiały:

- rura podfiltrowa PCV Ø 280mm (typu K) – 6,0m
- filtr perforowany (siatkowy) PCV Ø 280mm (typu K) – 9,0m
- rura nadfiltrowa PCV Ø 280mm (typu K) – 40,0m
- denko drewniane DN 250 – 1 szt.
- prowadniki do rur PCV Ø 280mm – 8kpl.
- obsypka filtracyjna – 4,0t
- odczynnik do dezynfekcji – 5,0l
- wetronit (compactonit) – 0,5t

II. PRACE GEOLOGICZNE (dokumentacyjne + pozwolenia) :

- zgłoszenie wodnoprawne na pompowanie próbne otworu
- badania granulometryczne warstwy wodonośnej,
badania fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody
- prace geodezyjne,
- nadzór geologiczny i opracowanie dokumentacji hydrogeologicznej powykonawczej
- opracowanie karty informacyjnej do decyzji środowiskowej
- opracowanie operatu wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego i pobór wód podziemnych (aktualizacja)

III. OBUDOWA STUDNI Z MONTAŻEM POMPY:

1. Robocizna z pracą sprzętu:

- przewóz sprzętu i materiałów na budowę
- wykonanie żelbetowej podstawy pod obudowę naziemną
- montaż naziemnej obudowy studni na żelbetowej podstawie
- mufowanie przewodu elektrycznego pompy głębinowej
- montaż pompy głębinowej na rurach tłocznych, kołnierzowych średnicy 80mm z rurką piezometryczną Ø 40mm (stal nierdz.)
- prace wykończeniowe

2. Materiały:

- obudowa naziemna typu np. LANGE - kompletna z połączeniami ze stali nierdzewnej i armaturą Ø 80mm (zasuwa, zawór zwrotny, wodomierz prosty)

z nadajnikiem impulsów), wyposażona w głowicę studzienną ze stali nierdzewnej, zawór czerpalny, manometr, czujnik otwarcia, skrzynkę elektryczną i automatyczne ogrzewanie – 1kpl

- zbrojenie do płyty dennej pod obudowę studni – 1kpl
- pompa głębinowa – 1kpl
- przewód elektr. do pompy OPD 4x6mm² – 20,0m
- złącze termokurczliwe do mufowania – 1szt.
- króciec koł. do pompy głębinowej st. nierdz. Ø 80mm – 1,0 szt.
- rura tłoczna kołnierzowa Ø 80mm st. nierdz. z rurką do pomiarów zwierciadła wody Ø 40mm st. nierdz. – 18,0m
- śruby, podkładki, nakrętki M-16 – 10kg
- pozostałe (opaski zaciskowe, pianka poliuretanowa, silikon, uszczelki)

IV. PODŁĄCZENIE WODOCIĄGOWE:

1. Robocizna z pracą sprzętu:

- wykonanie wykopu pod rurociąg PE dł. ok.30,0m (ręczne i mechaniczne), montaż rurociągu PE 90 w wykopie łączonego przez zgrzewanie elektrooporowe, montaż łączników rurowo-koł., montaż zasuwy podziemnej, montaż obudowy zasuwy i skrzynki ulicznej, montaż hydrantu nadziemnego, zasypianie wykopu
- chlorowanie studni i rurociągu wodociągowego

2. Materiały:

- rura PE 90 do zgrzewania, mufy elektrooporowa PE 90, kształtki ciśnieniowe PE 90 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe i kolana na luzny kołnierz), kołnierz obrotowy Ø 80, trójnik kołnierzowy Ø 80mm, zasuwa podziemna Ø 80mm, obudowa teleskopowa DN 80, skrzynka uliczna do zasuw, hydrant naziemny Ø 80 i pozostałe

V. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE:

1. Robocizna z pracą sprzętu:

- wykonanie wykopu ręczne i mechaniczne dł. ok. 70,0m pod przewody elektryczne YKY, przekucie ściany i fundamentu budynku, montaż przewodów elektrycznych w wykopie, włączenie do szafki rozdzielczej w SUW, ręczne zasypianie wykopu

2. Materiały:

- przewód elektryczny YKY 4x10mm – 70,0m
- przewód elektryczny YKY 3x2,5mm – 70,0m
- przewód elektryczny YKY 5x1,5mm – 70,0m

PRZEDMIAR – likwidacja studni SW2 i SW3

I. ROBOTY GEOLOGICZNE (wiertnicze):

1. Transport:

- przewóz barakowozu na budowę i z powrotem (zwiezenie)

- przewóz wetronitu na budowę

2. Robocizna z pracą sprzętu:

- demontaż płyty stropowej obudowy, odłączenie zasilania elektrycznego i podejścia wodociągowego, armatury i głowicy studziennej, wyciągnięcie pompy głębinowej, pomiar głębokości otworu i zalegania zwierciadła wody, zachlorowanie otworu, likwidacja przez zasypanie otworu zdezynfekowanym materiałem piaszczysto-żwirowym i załadowanie oraz zabetonowanie otworu, próba szczelności (skuteczności izolacji warstwy wodonośnej, demontaż kręgów betonowych obudowy, zasypanie kawerny po zlikwidowanych kręgach z zagęszczeniem gruntu, pozostawienie tzw. „świadka”.

3. Materiały:

- pospółka – 7,0t x 2 otwory
- beton – 0,25m³ x 2 otwory
- wetronit – 2t x 2 otwory
- odczynnik do dezynfekcji – 20l 2 otwory
- pozostałe (tzw. świadek) – 1kpl. x 2 otwory

II. PRACE GEOLOGICZNE (proj.- dokumentacyjne + pozwolenia) :

- opracowanie projektu robót na likwidację otworu nr 2
- opracowanie operatu wodnoprawnego na likwidację urządzenia wodnego (studni nr 2 i 3
- opracowanie dokumentacji powykonawczej z likwidacji st. nr 2 i 3

PRZEDMIAR - wymiana ogrodzenia

I. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I MONTAŻOWE:

1. Robocizna z pracą sprzętu:

- demontaż starego ogrodzenia z siatki wraz z usunięciem podmurówki i słupków stalowych oraz demontaż bramy (materiał rozbiórkowy do zutylizowania po stronie Wykonawcy)
- montaż nowej bramy oraz ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych zgodnie z zapisami w PFU, L=340 m