

## P R Z E D M I A R    R O B Ó T

**na wykonanie awaryjnego otworu studziennego nr VB zlokalizowanego na terenie ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla miasta Rawicz gm. Rawicz (działka ewidencyjna 97/2, obręb ewidencyjny Załęcze) wraz z wykonaniem obudowy napowierzchniowej, montażem pompy głębinowej i rur tłocznych i wykonaniem wyprowadzenia z obudowy przyłącza wodociągowego i przyłącza energetycznego**

Lp.	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
	<b>Wiercenie otworu studziennego nr VB</b>		
1	Przygotowanie placu budowy	60	z-g
2	Montaż siłowników hydraulicznych, wieży wiertniczej i urządzenia wiertniczego	70	z-g
3	Prowadzenie wiercenia w rurach osłonowych 24 cale - 610 mm do głębokości 26,0 m	220	z-g
4	Prowadzenie wiercenia w rurach osłonowych 20 cali - 508 mm do głębokości 58,0 m	240	z-g
5	Prowadzenie wiercenia w rurach osłonowych 18 cali - 457 mm do głębokości 69 m	280	z-g
6	Czyszczenie otworu wiertniczego i przygotowanie do filtrowania	20	z-g
7	Opuszczanie kolumny filtracyjnej	44	z-g
8	Wykonywanie obsypki filtracyjnej i stopniowe podciąganie rur osłonowych	80	z-g
9	Montaż rur tłocznych i pompy głębinowej do przeprowadzenia pompowania oczyszczającego i pomiarowego	30	z-g
10	Pompowanie oczyszczające, chlorowanie i postój	48	z-g
11	Pompowanie pomiarowe i stabilizacja zwierciadła wody	96	z-g
12	Demontaż urządzenia wiertniczego i osprzętu do prac wiertniczych	100	z-g
13	Uporządkowanie placu budowy	40	z-g

Lp.	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
	<b>Wykonanie obudowy otworu studziennego nr VB</b>		
1	Przygotowanie placu budowy	18	z-g
2	Wykopanie i osadzenie szalunków pod wylewkę betonową	22	z-g
3	Wykonanie podstawy betonowej	12	z-g
4	Montaż dolnej części obudowy, przygotowanie wykopu pod wyprowadzenie przyłączy z obudowy	18	z-g
5	Opuszczanie pompy głębinowej i rur tłocznych, skręcanie aramтуры wewnątrz obudowy	28	z-g
6	Montaż wierzchniej części obudowy	14	z-g

#### LEGENDA:

z-g - założo godzina (średnia roboczogodzina x 3 lub x 4)