

# PRZEDMIAR ROBÓT

L.p.	Wyszczególnienie robót	Jednost. kalkul.	Ilość jednostek, normy, itp.
1	Transport technologiczny – wykonanie otworu studziennego I BAZA-BUDOWA a) Sprzęt, osprzęt, urządzenia b) Rury Ø 508 – 46mb c) Rury Ø 457mm – 80mb d) Materiały i narzędzia do filtrowania i pompowania e) Obsypka i compactonit II BUDOWA BAZA a) Sprzęt, osprzęt, urządzenia b) Rury Ø 508 – 46mb c) Rury Ø 457mm – 80mb d) Materiały do pompowania III PRACA DŹWIGU – załadunek i rozładunek IV PRACA DŹWIGU – do wykonania obudowy	km	
2	Montaż urządzenia i zagospodarowanie placu wierceń	rycz	
3	Wiercenie otworu studziennego w średnicy Ø 508mm strefa głębokości 0 – 30m kat. gruntu II mb 20	mb	
4	Wiercenie otworu j.w. w średnicy Ø 508mm Strefa głębokości 20 – 50m; kat. gruntu IV mb 26	mb	
5	Kolumnowe zapuszczenie rur okładzinowych Ø 457mm mb 46.0	mb	
6	Wiercenie otworu studziennego w średnicy Ø 457mm strefa głębokości 30 – 50m kat. gruntu IV mb 4	mb	
7	Wiercenie otworu studziennego w średnicy Ø 457mm strefa głębokości 50 – 100m kat. gruntu IV mb 5	mb	
8	Wiercenie otworu studziennego w średnicy Ø 457mm strefa głębokości 50 – 100m kat. gruntu II mb 21 + kat. gruntu III mb 4 = mb 25	mb	
9	Zabudowa filtra studziennego PVC DN 300 typu SBF-K Na głębokość 80m wraz z ożwirowaniem w przedziale gł. 80-46 w rurach Ø457mm mb 34 Mob	mb	
10	Wykonanie filtra studziennego z rur PVC DN 300 typu SBF-K - rura podfiltrowa – 4,5 -denko - część robocza (siatka filtracyjna na podkładzie z linki nylonowej Rura PVC – 20,0 Siatka nylonowa Linka nylonowa Wykonanie: - rura nadfiltrowa 55,0mb -prowadnice szt 13	mb szt mb  mb mb r-g mb szt	
11	Wyciąganie rur wiertniczych Ø457mm z otworu mb 80,0 Wyciąganie rur wiertniczych Ø508mm z otworu mb 46,0 Σ126,0mb	mb	

12	Koszt zużycia rur wiertniczych Ø457mm i Ø508mm		
13	Uszczelnienie compactionitem otworu w przedziale gł. 46.0-31.0 oraz 21.0-10.0 licząc jak likwidacja przez łtowanie ( $\Sigma 26mb$ )	mb	
14	Montaż zespołu pompowego o wydajności 50m <sup>3</sup> /h na gł. 30m -1kpl	rycz.	
15	Montaż rurociągów odprowadzających wodę Ø2"-6" - 6 odcinków x 6m	odcinek	
16	Wykonanie pompowania a)oczyszczającego – 24godz b)pomiarowego – 72godz	godz	
17	Demontaż zespołu pompowego -z poz. 14 -1 kpl	rycz	
18	Demontaż rurociągu po zakończeniu pompowania - z poz. 15 - 6 odcinkówx 6m	odcinek	
19	Demontaż wiertnicy i urządzeń, likwidacja placu robót 1kpl	rycz	
20	Przystosowanie otworu do eksploatacji: a)Obudowa w tym:  -kręgi Ø2000 h=1 – szt 2 - pokrywa betonowa z dwoma włazami szt. 2 - właz ocieplany szt. 2 - drabinka nierdzewna szt. 2 - głowica stalowa nierdzewna kpl 1 - pompa kpl 1 - przewód do pompy 30mb - wywiewka szt 1 - zasuwa szt 1 - kolanko szt 1 -śruby, uszczelki itp. - zawór zwrotny szt 1 - kolumna tłoczna DN100 – kołnierzowa kpl 1  b) podłączenie do budynku hydroforni mb 20 c) plantowanie terenu 10x10+2x20=140m <sup>2</sup>	szt szt szt szt kpl kpl mb szt szt szt szt szt kpl  rycz m <sup>2</sup>	
21	USŁUGI: 1. Badania granulometryczne 20 prób 2. Badania laboratoryjne 2 analizy 3. Inwentaryzacja geodezyjna	rycz	