

PRZEDMIAR ROBÓT

L.p.	Wyszczególnienie robót	Jedn. miary	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość robót
1.	WYKONANIE OTWORÓW STUDZIENNYCH, w tym:	otwór	2.0		
1.1.1	Montaż urządzenia wiertniczego i urządzeń pomocniczych oraz zagospodarowanie placu wierceń	kpl.	2.0		
1.1.2	Demontaż wiertnicy, urządzeń i maszyn pomocniczych oraz likwidacja placu wierceń	kpl.	2.0		
1.2	Prace wiertnicze - wiercenie i zafiltrowanie otworów studziennych, o głębokości końcowej 80 m, w tym: Wiercenie otworów studziennych: 2 x 80 m • 0.0 - 40.0 m - w rurach ϕ 508 mm • 40.0 - 80.0 m - w rurach ϕ 457 mm Kolumnowe rurowanie otworu: - opuszczanie rur ϕ 457 mm w rurach ϕ 508 mm - 40 m Zabudowa filtrów studziennych PVC-U ϕ 315 mm DN 300 (lub PVC-U ϕ 280 mm DN 250) - długość ogólna każdego filtra ok. 32 m Wyciąganie rur z otworu: • rury ϕ 508 mm - interwał 0.0 - 40.0 m \rightarrow 40.0 m - w gruncie • rury ϕ 457 mm - interwał 80.0 - 55.0 m \rightarrow 25.0 m - w gruncie	mb	160.0		
1.3	Próbné pompowanie otworu, w tym Montaż pompy głębinowej na głębokości ok. 25 m p.p.t. Próbné pompowanie - przyjęto 24 + 72 = 96 godz. Przerwy technologiczne (chlorowanie studni) - 24 godz. Demontaż pompy głębinowej z głębokości 25 m p.p.t. Pomiary zwierciadła wody w otworze pompowym oraz w przypadku drugiego wykonywanego otworu - dodatkowo w studni wykonanej jako pierwsza, pełniącej rolę otworu obserwacyjnego	kpl.	2.0		
1.4	Badania fizyczno - chemiczne i bakteriologiczne wody z próbnego pompowania	kpl.	2.0		
2.	OBSŁUGA GEOLOGICZNA WIERCENIA, w tym - bieżący dozór (nadzór) geologiczny nad wykonaniem dwóch otworów studziennych - sporządzenie powykonawczej dokumentacji hydrogeologicznej	kpl.	1.0		
3.	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA - studnia	kpl.	2.0		
4.	MONTAŻ OBUDOWY STUDZIENNEJ Wykonanie fundamentu betonowego i montaż obudowy studziennej naziemnej typu „Lange” lub równorzędnej, w wersji kompletnej, z armaturą ϕ 150 mm ze stali nierdzewnej z wodomierzem prostym MW, ogrzewaniem awaryjnym i czujnikiem otwarcia	kpl.	2.0		
5.	MONTAŻ PODWODNYCH AGREGATÓW POMPOWYCH Montaż pomp głębinowych produkcji Grundfos, o parametrach technicznych dostosowanych do udokumentowanych parametrów hydrodynamicznych studzien, na rurach tłocznych DN 150, ze stali nierdzewnej. Rozruch pomp - płynny z wykorzystaniem generatora częstotliwości, tzw. falownika.	kpl.	2.0		
WARTOŚĆ CAŁOŚCI PRAC netto (bez podatku VAT)					
PODATEK VAT %					
WARTOŚĆ CAŁOŚCI PRAC brutto (z podatkiem VAT)					

Informacje dodatkowe:

- koszt 1 mb otworu negatywnego wraz z likwidacją, netto:
.....
- koszt 1 mb otworu, powyżej głębokości projektowanej (do spągowego poziomu wodonośnego), tj. do głębokości ok. 120 m, netto:
- koszt 1 mb otworu, przy dodatkowym filtrowaniu spągowej warstwy wodonośnej, netto:
.....
...
- koszt obsługi geologicznej, przy wierceniu powyżej głębokości projektowanej (do spągowego poziomu wodonośnego), tj. do głębokości ok. 120 m oraz dodatkowym filtrowaniu spągowej warstwy wodonośnej.....