

## PRZEDMIAR ROBÓT

Wykonanie ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych - otworu studziennego nr 3a, systemem mechanicznym – obrotowo, dla potrzeb grupowego wodociągu wiejskiego Gminy Jaktorów w miejscowości KOZERY NOWE, gmina Grodzisk Mazowiecki, pow. grodziski, woj. mazowieckie.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
<b>I. TRANSPORT i ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.	Transport sprzętu podstawowego (wiertnicy, zaplecza socjalnego)	m-g	24
2.	Transport rur wiertniczych	m-g	16
3.	Transport materiałów filtracyjnych	m-g	6
4.	Praca dźwigu przy załadunku i rozładunku	r-g	16
5.	Montaż i demontaż urządzeń i zagospodarowanie placu budowy, w tym dołu płuczkowego	szt.	1
<b>II. PRACE WIERTNICZE</b>			
6.	Wiercenie otworu metodą obrotową na płuczkę z prawym/ /lewym obiegiem płuczki, z zastosowaniem płuczki bentonitowej oraz wyłącznie polimerowej w interwale głębokości 155,0-218,0 m p.p. terenu :	mb	16,0
	- do gł. 16,0 m świdrem rurowym do rur Ø 711 mm	mb	139,0
	- do gł. 155,0 m świdrem gryzowym Ø 570 mm celem zabudowy rur o 406 mm (16")	mb	63,0
	- do głębokości 218,0 m świdrem gryzowy lub grabkowy Ø 380 mm, w tym wykonanie otworu pilotażowego gryzerem ø 211 mm.		
7.	Rurowanie: - Ø 406 mm (16")	mb	155,0
8.	Cementacja rur osłonowych Ø 406 mm (16") w interwale głębokości 218,0 – 16,0 m p.p. terenu wraz z próbą ciśnieniową	kpl.	1
9.	Zabudowa filtra studziennego traconego w przelocie 218,0 – 120,0 m	mb	98,0
10.	Wykonanie obsypki ze żwiru płukanego 0,8-1,2 mm i 3-5 mm	mb	97,0
<b>III. PRACE TOWARZYSZĄCE</b>			
11.	Montaż demontaż agregatu pompowego wraz z armaturą (zasuwa, wodomierz)	szt.	1,0
12.	Montaż i demontaż przewodów tymczasowych do odprowadzania wody (zrzut wody do rowu melior.)	mb	70,0
13.	Pompowanie oczyszczające + stabilizacja zw. wody	h	48,0
14.	Dezynfekcja otworu podchlorynem sodu	szt.	1,0
15.	Pompowanie pomiarowe wraz z pomiarem zwierciadła wody i pomiarem wydajności	h	96,0
<b>IV. MATERIAŁY WBUDOWANE</b>			
16.	Rury stalowe Ø 406 mm (16")	mb	155
17.	Kolumna filtrowa typu Johnson Ø 219 mm; ze stali nierdzewnej	kpl.	1
18.	Żwir do wykonania obsypki i przybitki	Mg	20

**V. PRACE DOKUMENTACYJNE I INNE**

20.	Prace geodezyjne (tyczenie studni, inwentaryzacyjna powyk. z określeniem rzędnej terenu oraz współrzędnych X,Y,Z w układzie „2000”)	rycz.	1,0
21.	Analizy wody: fizyko-chemiczna i bakteriologiczna	rycz.	2,0
22.	Plan ruchu zakładu wykonującego roboty geologiczne	rycz.	1,0
23.	Dokumentacja hydrogeologiczna i nadzór geologiczny	rycz.	1,0