

## Przedmiar robót

**Wykonanie ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych - otworu studziennego nr 1 systemem obrotowym z lewym obiegiem płuczki, dla potrzeb wodociągu wiejskiego w miejscowości Komorów, gmina Michałowice, pow. pruszkowski, woj. mazowieckie.**

Lp.	Opis czynności i przedmiar robót	Jm	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto
<b>I. Wykonanie odwiertu wraz z filtrowaniem</b>					
1.	Transport na plac budowy i z powrotem sprzętu i osprzętu wiertniczego oraz materiałów podstawowych	kpl.	1		
2.	Urządzenie i likwidacja placu wiercenia – montaż i demontaż wiertnicy	kpt	1		
3.	Wiercenie otworu szapą i świdrem grabkowym o średnicy 740mm w interwale głębokości 0 ÷ 18 m p.p. terenu	mb	18		
4.	Zabudowa i cementacja rur stalowych o średnicy 710 mm w wykonanym otworze	mb	18		
5.	Wiercenie otworu metodą obrotową z lewym obiegiem płuczki, świdrem grabkowym o średnicy 680mm w interwale głębokości 18,0 ÷ 94 m p. p. terenu	mb	76		
6.	Filtrowanie otworu z posadowieniem filtra szczelinowego, kolumnowego PVC o średnicy 400/450mm na głębokości 94m p.p. terenu, wraz z wykonaniem obsypki filtracyjnej	mb.	94		
<b>Razem I:</b>					
<b>II. Prace pomocnicze</b>					
1.	Pompowanie próbne (oczyszczające i pomiarowe) agregatem prądotwórczym	h	96		
2.	Montaż i demontaż rurociągu odprowadzającego wodę z pompowania próbnego wraz z pompą głębinową	kpt	1		
3.	Dezynfekcja otworu podchlorynem sodu	h	24		
4.	Analizy: fizyko-chemiczna i bakteriologiczna prób wody	kpt	1		
5.	Stabilizacja lustra wody po pompowaniach	h	24		
6.	Inwentaryzacja geodezyjna-operat do Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej w starostwie	kpt.	1		
<b>Razem II:</b>					
<b>III. Materiały (podstawowe i pomocnicze)</b>					
1.	Rura stalowa o średnicy 710 mm	mb	18		
2.	Denko nakręcane PVC o średnicy 400mm	szt.	1		
3.	Część czynna filtra (perforowana) PVC o średnicy 400mm	mb.	25		
4.	Rura podfiltrowa PVC o średnicy 400mm	mb.	4		
5.	Rura nadfiltrowa PVC o średnicy 450 mm	mb	65		
6.	Redukcja PVC 450mm /400mm	szt.	1		
7.	Prowadniki ø 400/680 mm do rur PVC o średnicy 400 mm	szt.	12		
8.	Prowadniki ø 450/680 mm do rur PVC o średnicy 450 mm	szt.	15		
9.	Żwir filtracyjny 1,4 ÷ 2,0 mm	T	30		
10.	Podchloryn sodu	kg	60		
11.	Materiały płuczkowe	kpt.	1		
12.	Trwałe zabezpieczenie otworu studziennego przed zniszczeniem	kpt.	1		
<b>Razem III:</b>					
<b>IV. Zasilanie placu budowy</b>					
1.	Tymczasowe wykonanie instalacji lub agregat prądotwórczy	rycz	1		
<b>Razem IV:</b>					
<b>Razem netto I+II+III+IV:</b>					
<b>Podatek VAT 23 %</b>					
<b>Razem I+II+III+IV z podatkiem VAT</b>					

**Słownie złotych brutto:** ..... 00/100.

### UWAGA !

Ustalenie powyższych cen zostało dokonane na podstawie analizy rynku z określeniem cen materiałów z września 2022r. Powyższe ceny uwzględniają pozostałe, nie wymienione w kosztorysie składniki cenotwórcze, takie jak: transport materiałów pomocniczych, przerwy technologiczne i pogodowe, inne podobne. Kosztorys uwzględnia całość robót koniecznych do wykonania kompletnego otworu studziennego nr ... dla potrzeb wodociągu wiejskiego w miejscowości Komorów, gmina Michałowice, pow. pruszkowski, woj. mazowieckie, ujętych w projekcie robót geologicznych.

Pruszków, dnia 23.04.2023 r.

upr. Nr V1256  
05-800 Pruszków, ul. Ireny 126  
tel.: (022) 759-90-00