

**Kosztorys inwestorski na wykonanie studni głębinowej  
wraz z przedmiarem robót**

L.p.	Wyszczególnienie	Zakres rzeczowy		Cena jednostkowa netto PLN	Wartość ogółem netto PLN (kol. 4 x kol. 5)
		Jedn.	Ilość		
1	2	3	4	5	6
<b>I. Transport</b>					
1.	Transport wiertni i materiałów do wierceń	usługa	1		
2.	Montaż wiertni i organizacja placu	kpl	1		
<b>II. Wiercenie</b>					
3.	Wiercenie obrotowe otworu gryzerem średnicy 273 mm w strefie głębokości 0,0-11,0 m.	mb	11,0		
4.	Wiercenie obrotowe otworu gryzerem o średnicy min. 216 mm w strefie głębokości od 11,0 m do max. 80,0m.	mb	max. 69,0 m		
5.	Zabudowa filtra i wykonanie obsypki żwirowej	mb	80		
<b>Razem I i II</b>					
<b>III. Materiały zabudowane, filtrowanie, uszczelnienia</b>					
6.	Rura stalowa (konduktor) średn. 244 mm, grub. ścianki 6,3 mm, w uszczelnieniu cementowym	mb	11,0		
7.	Rura pełna PCV (rura nadfiltrowa PCV KV o średnicy zewn./wewn. 125/113 mm. dł. max. 67 m (DN115)	mb	67,0		

8.	Filtr właściwy PCV KV, szczelinowy, o średnicy zewn./wewn. 125/113 mm. dł. max. 9 m (DN115)	mb	9,0		
9.	Rura pełna PCV (rura podfiltrowa) PCV KV o średnicy zewn./wewn. 125/113 mm. dł. max. 4 m z denkiem (DN115)	mb	4,0		
10.	Prowadniki do rur (koszykowe z PE-HD lub stalowe) DN 115	kpl	1		
11.	Obsypka żwirowa o średnicy wynikającej z uziarnienia warstwy wodonośnej (prawdopodobnie 2-3 mm)	m <sup>3</sup>	1,5		
12.	Pluczka samodegradująca	kg	10 kg		
13.	Uszczelnienie - cementowanie (zaczyn cementowy)	Mg	2		
14.	Wywóz i utylizacja urobku oraz zużytej płuczki	m <sup>3</sup>	6		
<b>Razem III</b>					
<b>IV. Pompowanie i badania</b>					
15.	Montaż i demontaż pompy	szt.	1		
16.	Pompowanie oczyszczające z $Q_{maks}$ ok. 7-10 m <sup>3</sup> /h	h	24		
17.	Pompowanie pomiarowe na 1 cyklu dynam. ( $Q_1 =$ ok. 7-10 m <sup>3</sup> /h)	h	24		

18.	Pobranie próby wody i wykonanie w laboratorium analizy fizykochemicznej (zakres min. – pH, przewodność właściwa, żelazo ogólne, mangan, azotany, azotyny, chlorki, siarczany) i bakteriologicznej	szt.	1		
19.	Obsługa geodezyjna – pomiar rzędnej terenu przy otworze, współrzędne geodezyjne otworu w układzie 2000, umieszczenie otworu na mapie zasadniczej.	szt.	1		
<b>Razem IV</b>					
<b>Łącznie poz. I+ poz. II + poz. III + poz. IV</b>					
<b>Łącznie poz. I+ poz. II + poz. III + poz. IV</b> <b>Brutto z VAT 23%</b>					

zmiana średnicy kolumny filtracyjnej PCV KV z DN100 na DN115 w ramach nadzoru autorskiego

Opracował:

*mgr Radosław Kaniewski*  
nr upr. V-1165