

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

**na wykonanie robót geologicznych polegających na odwierceniu awaryjnego otworu studziennego nr 2 oraz likwidację nieczynnego otworu studziennego nr I, zlokalizowanych na terenie ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w miejscowości Psary, gm. Sieroszewice, pow. ostrowski, woj. wielkopolskie**

Lp.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie prac	Zakres rzeczowy		Cena jednostkowa zł	Wartość kosztorysowa zł		
			j.m.	ilość		Robocizna R	Materiał M	Sprzęt S
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>1</b>	Zapytanie ofertowe i oferty materiałowe	<b><u>Materiały - otwór studzienny nr 2 i likwidacja otworu nr I:</u></b>						
		Rury stalowe, wiernicze, wykonane wg normy BN-75/0648-60; gatunek R65 - Ø 457 mm = 18 cali	m	51	.....	.....	.....	
		Compactonit 10/200	t	3	.....	.....	.....	
		Podchloryn sodu	l	120	.....	.....	.....	
		Denko PVC Ø 280 mm PN 12,5	szt.	1	.....	.....	.....	
		Rura podfiltrwa PVC Ø 280 mm PN 12,5 L - 2,0 m	m	2	.....	.....	.....	
		Filtr szczalinowy, osiatkowany, PVC Ø 280 mm PN 12,5 L - 2,0 m	m	19	.....	.....	.....	
		Rura nadfiltrwa PVC Ø 280 mm PN 12,5 L - 12 m	m	12	.....	.....	.....	
		Prowadnik PVC	szt.	8	.....	.....	.....	
		Prawdniki stal czarna	szt.	4	.....	.....	.....	
		Wzmocniony zamek bagnetowy do filtra traconego Ø 280 mm	szt.	1	.....	.....	.....	
		Obsypka filtracyjna	t	7	.....	.....	.....	
		Podsypka i przybitka żwirowa Ø 5,0 - 8,0 mm i 8,0 - 16,0 mm	t	3	.....	.....	.....	
		Zamknięcie studzienne do rur Ø 457 mm	szt.	1	.....	.....	.....	
		Piasek/żwir do likwidacji	t	2	.....	.....	.....	
Beton do likwidacji	m <sup>3</sup>	1	.....	.....	.....			
Świadek z tablicą informacyjną	szt.	1	.....	.....	.....			
Analiza własna/kalkulacja indywidualna	Analiza własna/kalkulacja indywidualna	<b><u>Robocizna - wiercenie otworu studziennego nr 2</u></b>						
		Przygotowanie placu budowy	z-g	60	.....	.....	.....	
		Montaż siłowników hydraulicznych, wieży wierniczej i urządzenia wierniczego	z-g	85	.....	.....	.....	
		Prowadzenie wiercenia w rurach osłonowych 24 cale - 610 mm do głębokości 22,0 m	z-g	125	.....	.....	.....	
		Prowadzenie wiercenia w rurach osłonowych 20 cali - 508 mm do głębokości 46,0 m	z-g	200	.....	.....	.....	
		Prowadzenie wiercenia w rurach osłonowych 18 cali - 457 mm do głębokości 73,0 m (po zafiltrowaniu wycofane do gł. 50 m i pozostawione jako kolumna eksploatacyjna)	z-g	280	.....	.....	.....	
		Czyszczenie otworu wierniczego	z-g	20	.....	.....	.....	
Filtrowanie otworu poprzez montaż traconej kolumny filtrowej Ø 280 mm PVC opuszczonej na zamku bagnetowym	z-g	50	.....	.....	.....			

2	Analiza własna/kalkulacja indywidualna	Podciąganie rur osłonowych z jednoczesnym wykonywaniem obsypki filtracyjnej	z-g	110	.....	.....	.....	
		Montaż rur tłocznych i pompy głębinowej do przeprowadzenia pompowania oczyszczającego i pomiarowego	z-g	30	.....	.....	.....	
		Pompowanie oczyszczające, chlorowanie i postój	z-g	48	.....	.....	.....	
		Pompowanie pomiarowe i stabilizacja zwierciadła wody	z-g	72	.....	.....	.....	
		Demontaż urządzenia wiertniczego i osprzętu do prac wiertniczych	z-g	100	.....	.....	.....	
		Uporządkowanie placu budowy	z-g	40	.....	.....	.....	
		<b><u>Robocizna - likwidacja otworu studziennego nr I</u></b>						
		Przygotowanie placu budowy	z-g	20	.....	.....	.....	
		Demontaż pompy głębinowej, rur tłocznych, armatury studziennej i głowicy wraz z demontażem obudowy z kręgów betonowych	z-g	20	.....	.....	.....	
		Montaż siłowników hydraulicznych i przygotowanie kolumny filtrowej do usunięcia	z-g	40	.....	.....	.....	
		Podjęcie próby usunięcia filtra studziennego i rur osłonowych	z-g	40	.....	.....	.....	
		Wypełnienie otworu zgodnie z następstwem warstw geologicznych	z-g	25	.....	.....	.....	
Wykonanie korka betonowego	z-g	10	.....	.....	.....			
Zamontowanie świadka z tablicą informacyjną	z-g	10	.....	.....	.....			
3	Analiza własna/kalkulacja indywidualna	<b><u>Sprzet</u></b>						
		Urządzenie wiertnicze	m-g	120	.....	.....	.....	
		Koparka - ładowarka	m-g	50	.....	.....	.....	
		Samochód dostawczy (dostawa materiałów, inne prace)	m-g	60	.....	.....	.....	
		Agregat prądotwórczy	m-g	150	.....	.....	.....	
		Koszty Bezpośrednie			.....	.....	.....	
		Razem			-	-	-	
		Razem			.....	.....	.....	
4		<b><u>Koszty ogólne budowy</u></b>			Ilość	Cena jednostkowa	Wartość zł	
		Energia elektryczna (kWh)			5 500,00	.....	.....	
		Obsługa geodezyjna (szkic geodezyjny nowa i likwidacja )			1,00	.....	.....	
		Analiza fizykochemiczna i bakteriologiczna wody			1,00	.....	.....	
		Kierownik Robót Geologicznych			1,00	.....	.....	
		Protokół skuteczności zerowania (urządzenie wiertnicze i zaplecze budowy)			1,00	.....	.....	
		Pozostałe - wywóz urobku, zaplecze socjalne budowy			1,00	.....	.....	

**OGÓŁEM R+M+S**

..... + VAT

<b>Cena netto :</b>
<b>VAT 23% :</b>
<b>Cena brutto:</b>

.....
.....
.....

**LEGENDA:**

m - metr

kpl. - komplet

szt. - sztuka

m<sup>3</sup> - metr sześcienny

z-g - załogo godzina (średnia roboczogodzina x 3 lub x 4)

m-g -moto godzina pracy sprzętu

l - litr

t - tona





