

# KOSZTORYS NAKŁADCZY/ŚLEPY

**na wykonanie poszukiwawczo - rozpoznawczego otworu studziennego nr 1, wchodzącego w skład ujęcia wód podziemnych z utworów neogeńskich - mioceńskich, zlokalizowanego na terenie działki o numerze ewidencyjnym 123/11 w miejscowości Boguszyn gm. Nowe Miasto n. Warta wraz z wykonaniem uzbrojenia i obudowy napowierzchniowej studni**

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
1	Zapytanie ofertowe i oferty materiałowe	<p><b><u>Materiały - otwór studzienny nr 1 :</u></b></p> <p>Kolumna filtrowa PVC DN 175 KV lub PVC 200 PN 16</p> <p>Prowadniki/centralizatory PVC i stal</p> <p>Rury stalowe, wiertnicze, wykonane wg normy BN-75/0648-60; gatunek R65 - <math>\varnothing</math> 406 mm = 16 cali</p> <p>Obsypka filtracyjna wraz z przybitką żwirową <math>\varnothing</math> 3,0 - 5,0 mm, <math>\varnothing</math> 5,0 - 8,0 mm <math>\varnothing</math> 8,0 - 16,0 mm</p> <p>Compactonit 10/200</p> <p>Pozostałe materiały</p>	kpl.	1	.....	.....	.....	.....
		<p><b><u>Materiały - wykonanie uzbrojenia, wyprowadzenia przyłącza studziennego i energetycznego</u></b></p> <p>Kompletna obudowa napowierzchniowa z aramaturą ze stali nierdzewnej DN 100</p> <p>Pompa głębinowa o wydajności Q - około 45 m<sup>3</sup>/h przy podnoszeniu H - około 70,0 m wraz z okablowaniem</p> <p>Rury tłoczne, szybkozłączkowe wykonane ze stali nierdzewnej L - 6 metrów DN 100</p> <p>Beton na podstawę obudowy</p> <p>Rura PEHD 100 SDR 17 DN 110, kształtki i komplety połączenie</p> <p>Pozostałe drobne materiały instalacyjne (pianki, silikon itp.)</p>	szt.	1	.....	.....	.....	.....
		<p><b><u>Robocizna - wiercenie otworu studziennego nr 1</u></b></p> <p>Przygotowanie placu budowy</p> <p>Montaż siłowników hydraulicznych, wieży wiertniczej i urządzenia wiertniczego</p> <p>Prowadzenie wiercenia w rurach osłonowych 24 cale - 610 mm do głębokości 30,0 m</p> <p>Prowadzenie wiercenia w rurach osłonowych 20 cali - 508 mm do głębokości 60,0 m</p>	z-g	80	.....	.....	.....	.....
			z-g	90	.....	.....	.....	.....
			z-g	225	.....	.....	.....	.....
			z-g	265	.....	.....	.....	.....

2	Analiza własna/kalkulacja indywidualna	Prowadzenie wiercenia w rurach osłonowych 18 cali - 457 mm do głębokości 85,0 m	z-g	300	.....	.....	
		Prowadzenie wiercenia w rurach osłonowych 16 cali - 406 mm do głębokości 108,0 m	z-g	380	.....	.....	
		Prowadzenie wiercenia w rurach osłonowych 14 cali - 356 mm do głębokości 143,0 m	z-g	560	.....	.....	
		Czyszczenie otworu wiertniczego i przygotowanie do filtrowania	z-g	40	.....	.....	
		Opuszczanie kolumny filtracyjnej	z-g	84	.....	.....	
		Wykonywanie obsypki filtracyjnej i stopniowe podciąganie rur osłonowych	z-g	145	.....	.....	
		Montaż rur tłocznych i pompy głębinowej do przeprowadzenia pompowania oczyszczającego i pomiarowego	z-g	55	.....	.....	
		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	80	.....	.....	
		<b><u>Robocizna - wykonanie uzbrojenia, wyprowadzenie przyłączy z otworu studziennego nr 1</u></b>					
		Przygotowanie placu budowy	z-g	30	.....	.....	
		Wykopanie i osadzenie szalunków pod wylewkę betonową	z-g	22	.....	.....	
		Wykonanie podstawy betonowej	z-g	24	.....	.....	
		Montaż dolnej części obudowy, przygotowanie wykopu pod wyprowadzenie przyłączy z obudowy	z-g	22	.....	.....	
		Opuszczanie pompy głębinowej i rur tłocznych, skręcanie aramatury wewnątrz obudowy	z-g	64	.....	.....	
		Montaż wierzchniej części obudowy	z-g	22	.....	.....	
		Wykonanie wyprowadzenia przyłącza wodociągowego i energetycznego	z-g	45	.....	.....	
3	Analiza własna/kalkulacja indywidualna	<b><u>Sprzet</u></b>					
		Urządzenie wiertnicze	m-g	480	.....	.....	
		Koparko - ładowarka	m-g	165	.....	.....	
		Samochód dostawczy (dostawa materiałów, inne prace)	m-g	300	.....	.....	
		Zagęszczarka płytowa	m-g	20	.....	.....	
		Agregat prądotwórczy	m-g	240	.....	.....	
		Koszty Bezpośrednie			.....	.....	.....
					-		-
		Razem			.....	.....	.....
						-	
		Razem			.....	.....	.....

4	<b><u>Koszty ogólne budowy</u></b>	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość zł
	Energa elektryczna (kWh)	12 000,00	.....	.....
	Obsługa geodezyjna (szkic geodezyjny i inwentaryzacja)	1,00	.....	.....
	Analiza fizykochemiczna i bakteriologiczna wody	1,00	.....	.....
	Opracowanie Planu Ruchu Zakładu	1,00	.....	.....
	Kierownik Ruchu Zakładu	1,00	.....	.....
	Kierownik Robót Wiertniczych	1,00	.....	.....
	Protokół skuteczności zerowania	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