

KOSZTORYS NAKŁADCZY

na wykonanie robót geologicznych polegających na odwierceniu poszukiwawczo - rozpoznawczego otworu studziennego nr 3 zlokalizowanego na terenie działki o nr ewidencyjnym 163/5 wraz z ustaleniem nowych zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w miejscowości Dębno Polskie gm. Rawicz

**II Etap Projektu Robót Geologicznych
wraz z montażem obudowy napowierzchniowej oraz wyprowadzeniem przyłącza wodociągowego i energetycznego z obudowy**

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	<u>Materiały - otwór studzienny nr 3 :</u>						
		Denko dolne PVC 315 PN 12,5	szt.	1	.....	.....	.....
		Denko górne PVC 315 PN 12,5	szt.	1	.....	.....	.....
		Rura pełna PVC 315 PN 12,5	m	43	.....	.....	.....
		Prowadniki/centralizatory	szt.	15	.....	.....	.....
		Filtr szczelinowy, siatkowany PVC 315 PN 12,5	m	14	.....	.....	.....
		Podchloryn sodu	l	120	.....	.....	.....
		Huczek PVC 315 PN 12,5	szt.	1	.....	.....	.....
		Obsypka filtracyjna	t	8	.....	.....	.....
		Compactonit 10/200	t	4	.....	.....	.....
		<u>Materiały - wykonanie obudowy otworu studziennego nr 3</u>						
		Kompletna obudowa napowierzchniowa z aramaturą ze stali nierdzewnej DN 100	szt.	1	.....	.....	.....
		Pompa głębinowa o wydajności Q - około 50 m ³ /h wraz z okablowaniem	szt.	1	.....	.....	.....
		Rury tłoczne, kołnierzowe lub połączone za pomocą szybkozłączy wykonane ze stali nierdzewnej L - 6 metrów DN 100	m	34	.....	.....	.....
		Beton na podstawę obudowy	m ³	4	.....	.....	.....
Rura PEHD 100 SDR 17 DN 160, kształtki i komplety połączeniowe	kpl.	1	.....	.....	.....
Karbowana rura elektroinstalacyjna 75 mm i pozostałe elementy montażowe	kpl.	1	.....	.....	.....
Pozostałe drobne materiały instalacyjne (pianki, silikonu itp.)	kpl.	1	.....	.....	.....

2	Analiza własna/kalkulacja indywidualna	<u>Robocizna - wiercenie otworu studziennego nr 3</u>					
		Przygotowanie placu budowy	Z-g	100	.....	.....
		Montaż siłowników hydraulicznych, wieży wiertniczej i urządzenia wiertniczego	Z-g	70	.....	.....
		Prowadzenie wiercenia w rurach osłonowych 24 cali - 610 mm do głębokości 28,0 m	Z-g	285	.....	.....
		Prowadzenie wiercenia w rurach osłonowych 20 cali - 508 mm do głębokości 60,0 m	Z-g	325	.....	.....
		Czyszczenie otworu wiertniczego i przygotowanie do filtrowania	Z-g	30	.....	.....
		Opuszczanie kolumny filtracyjnej	Z-g	74	.....	.....
		Wykonywanie obsypki filtracyjnej i stopniowe podciąganie rur osłonowych	Z-g	80	.....	.....
		Montaż rur tłocznych i pompy głębinowej do przeprowadzenia pompowania oczyszczającego i pomiarowego	Z-g	45	.....	.....
		Pompowanie oczyszczające, chlorowanie i postój	Z-g	48	.....	.....
	Analiza własna/kalkulacja indywidualna	Pompowanie pomiarowe i stabilizacja zwierciadła wody	Z-g	72	.....	.....
		Ewentualne pompowanie zespołowe studni nr 1 z otworem nr 3 i studni nr 2 z otworem nr 3	Z-g	96	.....	.....
		Demontaż urządzenia wiertniczego i osprzętu do prac wiertniczych	Z-g	100	.....	.....
		Uporządkowanie placu budowy	Z-g	65	.....	.....
		<u>Robocizna - wykonanie obudowy otworu studziennego nr 3</u>					
		Przygotowanie placu budowy	Z-g	48	.....	.....
		Wykopanie i osadzenie szalunków pod wylewkę betonową	Z-g	38	.....	.....
		Wykonanie podstawy betonowej	Z-g	22	.....	.....
		Montaż dolnej części obudowy, przygotowanie wykopu pod wyprowadzenie przyłączy z obudowy	Z-g	38	.....	.....
		Opuszczanie pompy głębinowej i rur tłocznych, skręcanie aramury wewnątrz obudowy	Z-g	42	.....	.....
Montaż wierzchniej części obudowy	Z-g	14	.....	.....	
3	Analiza własna/kalkulacja indywidualna	<u>Sprzęt</u>					
		Urządzenie wiertnicze	m-g	112	.....	.....
		Koparko - ładowarka + dojazd	m-g	65	.....	.....
		Samochód dostawczy (dostawa materiałów, inne prace)	m-g	75	.....	.....
		Zagęszczarka płytowa	m-g	20	.....	.....
		Agregat prądotwórczy	m-g	280	.....	.....
		Koszty Bezpośrednie			.....	.....	.....
					-	-	-
		Razem			.....	.....	.....
		+ 15,0 % zysku			.....	-	.....
		Razem			.....	.....	.....

4	Koszty ogólne budowy	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość zł
	Energa elektryczna (kWh)	4 000,00	.....	.....
	Obsługa geodezyjna (szkic geodezyjny)	1,00	.....	.....
	Analiza fizykochemiczna i bakteriologiczna wody	1,00	.....	.....
	Pozostałe - wywóz urobku, zaplecze socjalne budowy, pozostałe prace porządkowe	1,00	.....	.....

OGÓŁEM R+M+S

..... **+ VAT**

Cena netto :
VAT 23% :
Cena brutto:

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

LEGENDA:

m - metr

kpl. - komplet

szt. - sztuka

m³ - metr sześcienny

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

m-g -moto godzina pracy sprzętu

l - litr

t - tona

