

KOSZTORYS ZEROWY

na wykonanie robót geologicznych polegających na odwierceniu dodatkowego otworu studziennego nr 4 wraz z ustaleniem nowych zasobów eksploatacyjnych komunalnego ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych - plejstocенskich w miejscowości Maryszewice gm. Lipno

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 4:</u>						
		Rury stalowe wiertnicze R65 gwintowane \varnothing 457 mm	m	44	.....		.....
		Denko dolne PVC 280 PN 12,5	szt.	1	.....		.....
		Zamek bagnetowy PVC 280 PN 12,5	szt.	1	.....		.....
		Rura pełna PVC 280 PN 12,5	m	11	.....		.....
		Prowadniki/centralizatory	szt.	7	.....		.....
		Filtr szczelinowy, siatkowany PVC 280 PN 12,5	m	18	.....		.....
		Podchloryn sodu	l	120	.....		.....
		Huczek PVC 280 PN 12,5	szt.	1	.....		.....
		Obsypka filtracyjna i uszczelnienie żwirowe	t	6	.....		.....
		Materiał uszczelniający - dantoplug	t	3	.....		.....
2	Analiza własna/kalkulacja indywidualna	<u>Robocizna - wiercenie otworu studziennego nr 4</u>						
		Montaż siłowników hydraulicznych, wieży wiertniczej i urządzenia wiertniczego	z-g	100	.....		.....
		Prowadzenie wiercenia w rurach osłonowych 20 cali - 508 mm do głębokości 30,0 m	z-g	240	.....		.....
		Prowadzenie wiercenia w rurach osłonowych 18 cali - 457 mm do głębokości 66,0 m	z-g	260	.....		.....
		Czyszczenie otworu wiertniczego i przygotowanie do filtrowania	z-g	40	.....		.....
		Opuszczanie kolumny filtracyjnej	z-g	64	.....		.....
		Wykonywanie obsypki filtracyjnej i stopniowe podciąganie rur osłonowych	z-g	70	.....		.....
	Analiza własna/kalkulacja indywidualna	Montaż rur tłocznych i pompy głębinowej do przeprowadzenia pompowania oczyszczającego i pomiarowego	z-g	60	.....		.....
		Pompowanie oczyszczające, chlorowanie i postój	z-g	48	.....		.....
		Pompowanie pomiarowe i stabilizacja zwierciadła wody	z-g	96	.....		.....
		Pompowanie zespołowe studni nr 2 i 4 oraz studni nr 3 i 4	z-g	48	.....		.....
		Demontaż urządzenia wiertniczego i osprzętu do prac wiertniczych	z-g	110	.....		.....

3	Analiza własna/kalkulacja indywidualna	Sprzet					
		Urządzenie wiertnicze	m-g	160	.....		.....
		Koparko - ładowarka + dojazd	m-g	60	.....		.....
		Samochód dostawczy (dostawa materiałów, inne prace)	m-g	80	.....		.....
		Agregat prądotwórczy	m-g	220	.....		.....
		Koszty Bezpośrednie			.....	.....	.....
		Razem			.....	.....	.....

O G Ó Ł E M 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)

m-g -moto godzina pracy sprzętu

l - litr

t - tona