

Przedmiar robót na likwidację studni nr 2 i wykonanie otworu studziennego nr 2a na ujęciu wód podziemnych "Kamionka" (metoda obrotowa)

Likwidacja studni nr 2

L.p	Wyszczególnienie prac i materiałów	Jednostka miary	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość ogółem	
					R+S	M
1	2	3	4	5	6	7
1	Transport wiertnicy	godz.	10			
2	Transport materiałów do wykonania likwidacji (żwir niegranulowany, compaktonit, bentonit, cement, piasek gliniasty, podchloryn sodu lub chloramina pompa).	godz.	10			
3	Transport barakowozu socjalnego brygady wiertniczej, baza-otwór-baza.	godz.	10			
4	Demontaż pokrywy obudowy, urządzeń wodnych (armatura, głowica, pompa), betonowej podstawy oraz zaślepienie rurociągu tłoczego	R _b	godz.	10		
		S	godz.	10		
5	Podjęcie próby wyciągnięcia z otworu rur ø 457 mm	R _b	m	46		
		S	m	46		
6	Zasyp otworu żwirem niegranulowanym	R _b	m	56,5		
7	łowanie	R _b	m	36,5		
8	Wykonanie betonowej płyty z oznaczeniem numeru otworu, datą likwidacji i wykonawcy	R _b	godz.	1		
		S	godz.	1		

Wykonanie otworu nr 2a- metoda obrotowa						
L.p	Wyszczególnienie prac i materiałów	Jednostka miary	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość ogółem	
					R+S	M
1	2	3	4	5	6	7
1	Transport wiertnicy	godz.	10			
2	Transport materiałów do wykonania otworu (rury wiertnicze \varnothing 16", świdry \varnothing 445 mm, 450 mm i 216 mm, kolumna filtracyjna Johnson \varnothing 267 mm ze stali nierdzewnej, obsypka piaszczysta, uszczelka żwirowa, compaktonit, cement, skrzynki na rdzenie i próby, pompa).	godz.	10			
3	Transport barakowozu socjalnego brygady wiertniczej, baza-otwór-baza.	godz.	10			
4	Wiercenie otworu świdrem \varnothing 445 mm	R _b	m	45		
		S	m	45		
5	Zapuszczenie do otworu rur \varnothing 406 mm	R _b	m	45		
		S	m	45		
6	Zacementowanie rur \varnothing 406 mm w przedziale głębokości 45 m do powierzchni	R _b	m	45		
		S	m	45		
7	Wiercenie otworu świdrem \varnothing 216 mm	R _b	m	48		
		S	m	48		
8	Poszerzanie otworu świdrem \varnothing 450 mm	R _b	m	48		
		S	m	48		
9	Opuszczenie do otworu kolumny filtracyjnej ze stali nierdzewnej typu Johnson \varnothing 267 mm (długość 53 m) wraz z wykonaniem obsypki, uszczelnienia żwirowego i poduszki podfiltrkowej.	R _b	m	53		
		S	m	53		
10	Przeniesienie obudowy studziennej, pompy i armatury ze studni nr 2 na studnię 2a	R _b	godz.	10		
		S	godz.	10		
11	Wykonanie pompowania oczyszczającego	godz.	72			

<i>Badania fizyko-chemiczne wody i granulometryczne gruntu oraz prace geodezyjne</i>					
1	Badania fizykochemiczne wody	szt	1		
2	Badania granulometryczne gruntu	szt	12		
3	Prace geodezyjne	kpl.	1		
<i>Materiały</i>					
1	Obsypka	tona	25		
2	Piasek	tona	20		
3	Compaktonit	tona	20		
4	Cement	tona	20		
5	żwir niegranulowany	tona	17		
6	Rury stalowe ø 406 mm	m	50		
7	Kolumna filtrowa ze stali nierdzewnej Johnson ø 267 mm	m	53		
				Razem	
Narzut kosztów pośrednich (.....%) do (R+S)					
R, R _b - robocizna		Razem z narzutami			
S- sprzęt,			Zysk (.....%)		
M- materiały		koszt wykonania piezometrów			

Ceny nie zawierają podatku VAT

Podane wartości oparto na cenach rynkowych