

I.II Formularz cenowy (kosztorys w złotych),

Tabela 1

Rozdział	Treść	Kwota netto	Sposób rozliczania
A.	Kolumna rur okładzinowych 9 5/8"		Stawki jednostkowe
B.	Kolumna rur okładzinowych 7"		Stawki jednostkowe
Razem cena oferenta (A+B)			

Rozdział A

Kolumna rur okładzinowych 9 5/8" (zaczyn górny i dolny)

Tabela 2

Lp.	Rodzaj kosztu	Jednostka	Ilość	Stawka jednostkowa	Koszt [zł]
1.	Mobilizacja	ryczałt	1		
2.	Transport laboratorium polowego	zł/km			
3.	Transport personelu	zł/km			
4.	Personel - praca	zł/doba	1		
5.	Personel - przestój	zł/doba	0		
Zaczyn górny					
6.	Oznaczenie ciężaru właściwego zaczynu wagą ciśnieniową	pomiar	1		
7.	Oznaczenie odstoju zaczynu cementowego	pomiar	1		
8.	Oznaczenie reologii zaczynu cementowego wiskozymetrem obrotowym	pomiar	1		
9.	Oznaczenie filtracji zaczynu w warunkach statycznych	pomiar	1		
Zaczyn dolny					
10.	Oznaczenie czasu gęstnienia zaczynu w symulowanych warunkach otworowych	pomiar	1		
11.	Oznaczenie ciężaru właściwego wagą ciśnieniową	pomiar	1		
12.	Oznaczenie odstoju zaczynu cementowego	pomiar	1		
13.	Oznaczenie reologii zaczynu cementowego wiskozymetrem obrotowym	pomiar	1		
14.	Oznaczenie reologii buforu wiskozymetrem obrotowym	pomiar	1		
15.	Oznaczenie ciężaru właściwego buforu wagą ciśnieniową	pomiar	1		

Razem	
-------	--

Rozdział B

Kolumna rur okładzinowych 7"

Tabela 3

Lp.	Rodzaj kosztu	Jednostka	Ilość	Stawka jednostkowa	Koszt [zł]
1.	Mobilizacja	ryczałt	1		
2.	Transport laboratorium polowego	zł/km			
3.	Transport personelu	zł/km			
4.	Personel - praca	zł/doba	1		
5.	Personel - przestój	zł/doba	0		
Zaczyn					
6.	Oznaczenie ciężaru właściwego zaczynu wagą ciśnieniową	pomiar	1		
7.	Oznaczenie odstoju zaczynu cementowego	pomiar	1		
8.	Oznaczenie reologii zaczynu cementowego wiskozymetrem obrotowym	pomiar	1		
9.	Oznaczenie ciężaru właściwego buforu wagą ciśnieniową	pomiar	1		
10.	Oznaczenie reologii zaczynu cementowego wiskozymetrem obrotowym	pomiar	1		
11.	Oznaczenie filtracji zaczynu w warunkach statycznych	pomiar	1		
12.	Oznaczenie czasu gęstnienia zaczynu w symulowanych warunkach otworowych	pomiar	1		
13.	Oznaczenie sedymentacji	pomiar	1		
Razem					

Wyliczone wartości z tabel 2 , 3, należy wpisać do tabeli 1.

I.II.I.WYMAGANIA TECHNICZNE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Podczas cementowania kolumn rur okładzinowych należy wykonać pomiary obejmujące w szczególności

1. Podczas cementowania kolumny 9⁵/₈":

- badanie zaczynu górnego (o obniżonym ciężarze) w zakresie parametrów : oznaczenie ciężaru właściwego, oznaczenie wolnej wody, oznaczenie reologii, oznaczenie filtracji HTHP,
- badanie zaczynu dolnego – oznaczenie ciężaru właściwego, oznaczenie odstoju (pod kątem), , oznaczenie reologii, oznaczenie czasu gęstnienia na konsystometrze HTHP,
- oznaczenie reologii i ciężaru buforu.

2. Podczas cementowania kolumny 7":

- badanie zaczynu w pełnym zakresie parametrów tj: oznaczenie ciężaru właściwego, oznaczenie odstoju (pod kątem), oznaczenie reologii, oznaczenie filtracji HTHP, oznaczenie czasu gęstnienia na konsystometrze HTHP, oznaczenie sedymentacji.
- oznaczenie reologii i ciężaru buforu.

Badania muszą być wykonane zgodnie z normą PN-EN ISO 10426-2

Bezpośrednio po zakończonych badaniach na wiertni należy sporządzić stosowny protokół z wynikami pomiarów i dołączyć go do dokumentacji zabiegu cementowania pozostającej na otworze.

Załącznik nr 1

Założenia geologiczno-techniczne dotyczące realizacji otworu wiertniczego Grotów-20k

1.0 Lokalizacja otworu :

Odwiert	X	Y	φ	λ	h [m n.p.m.]
Grotów-20K	5 49 255	2 89 453	52° 46' 04,08"	15° 52' 40,95"	41,0

miejsowość: Grotów

gmina: Drezdenko

powiat: strzelecko-drezdenieckim

województwo: lubuskie

2.0 Schemat konstrukcyjny otworu

- 1) Rury 18 $\frac{5}{8}$ " do gł. 40 m
- 2) Rury 13 $\frac{3}{8}$ " do gł. 300 m
- 3) Rury 9 $\frac{5}{8}$ " do gł. 2920 m
- 4) Rury 7" do gł. 3300 m

3.0 Termin realizacji prac

- 1) Rozpoczęcie prac – drugi kwartał 2025
- 2) Zakończenie prac – drugie półrocze 2025