

Nazwa  
kwalifikacji:**Organizacja i prowadzenie prac wiertniczych**Oznaczenie  
kwalifikacji:**GIW.13**Numer zadania: **01**

Kod arkusza:

**GIW.13-01-23.06 SG**

Wersja arkusza:

**SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Objętość zaczynu cementowego i przybitki do wykonania zabiegu cementowania pierwszego stopnia kolumny rur okładzinowych 7", oraz ilość komponentów do przygotowania zaczynu - tabela 1</b>
<i>Zdający zapisać:</i>	
R.1.1	w poz. 1 - $8,432 \pm 0,5 \text{ m}^3$
R.1.2	w poz. 2 - $9,097 \pm 0,5 \text{ m}^3$
R.1.3	w poz. 3 - $0,387 \pm 0,2 \text{ m}^3$
R.1.4	w poz. 4 - $17,916 \pm 0,5 \text{ m}^3$
R.1.5	w poz. 5 - $1223,3 \text{ kg/m}^3 \pm 10 \text{ kg/m}^3$
R.1.6	w poz. 6 - $21,917 \pm 0,5 \text{ t}$ lub 500 kg
R.1.7	w poz. 7 - $10,958 \text{ m}^3 \pm 0,5 \text{ m}^3$
R.1.8	w poz. 8 - $55,43 \text{ m}^3 \pm 1 \text{ m}^3$
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Objętość zaczynu cementowego i przybitki do wykonania zabiegu cementowania drugiego stopnia kolumny rur okładzinowych 7" oraz ilość komponentów do jego przygotowania - tabela 2</b>
<i>Zdający zapisać:</i>	
R.2.1	w poz. 1 - $21,08 \text{ m}^3 \pm 0,5 \text{ m}^3$
R.2.2	w poz. 2 - $25,78 \text{ t} \pm 0,5 \text{ t}$
R.2.3	w poz. 3 - $12,89 \text{ m}^3 \pm 0,5 \text{ m}^3$ lub 12890 l $\pm 500 \text{ l}$
R.2.4	w poz. 4 - $29,91 \pm 1 \text{ m}^3$
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Wykaz osprzętu niezbędnego do wglębnego uzbrojenia kolumny rur 7" oraz jej zacementowania - tabela 3</b>
<i>Zdający w tabeli 3 wpisał znak "X" w następujących pozycjach:</i>	
R.3.1	w poz. 1 - But do rur 7" z zaworem zwrotnym
R.3.2	w poz. 2 - Zawór zwrotny 7"
R.3.3	w poz. 5 - Centralizatory sprężynowe 7"
R.3.4	w poz. 10 - Mufa dwustopniowego cementowania 7"
R.3.5	w poz. 11 - Klocek cementacyjny dolny pierwszego stopnia
R.3.6	w poz. 12 - Klocek cementacyjny górny pierwszego stopnia
R.3.7	w poz. 13 - Bombka otwierająca mufę dwustopniowego cementowania
R.3.8	w poz. 14 - Klocek cementacyjny górny drugiego stopnia cementowania
R.3.9	w poz. 16 - Głowica cementacyjna dwuklockowa 7" lub w poz. 17 - Łącznik do płukania rur 7"
R.3.10	w tabeli zaznaczono tylko osprzęt niezbędny do wglębnego uzbrojenia kolumny