

Nazwa kwalifikacji: **Obsługa i konserwacja urządzeń dźwigowych**

Oznaczenie kwalifikacji: **ELE.09**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **ELE.09-01-23.06-SG**

Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Wykaz czynności konserwacyjnych pompy hydraulicznej wraz z czasem ich trwania – Tabela 2</b>
<i>Zapisane:</i>	
R.1.1	Nazwa czynności: <b>Demontaż pompy</b>
R.1.2	dla czynności demontaż pompy - Czas wykonania [minuty]: <b>20</b>
R.1.3	Nazwa czynności: <b>Montaż uszczelnienia</b>
R.1.4	dla czynności montaż uszczelnienia - Czas wykonania [minuty]: <b>10</b>
R.1.5	Nazwa czynności: <b>Montaż pompy</b>
R.1.6	dla czynności montaż pompy - Czas wykonania [minuty]: <b>60</b>
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Wykaz niezbędnych narzędzi i sprzętu do wykonania prac konserwacyjnych pompy – Tabela 3</b>
<i>Zapisane:</i>	
R.2.1	dla czynności: Demontaż pompy w kolumnie Narzędzia/sprzęt: <b>zestaw kluczy imbusowych</b>
R.2.2	dla czynności: Demontaż pompy w kolumnie Narzędzia/sprzęt: <b>zestaw kluczy płaskich</b>
R.2.3	dla czynności: Demontaż pompy w kolumnie Narzędzia/sprzęt: <b>plastikowy kołek ustalający lub młotek gumowy</b>
R.2.4	dla czynności: Demontaż pompy w kolumnie Narzędzia/sprzęt: <b>zestaw wkrętaków</b>
R.2.5	dla czynności: Montaż uszczelnienia w kolumnie Narzędzia/sprzęt: <b>zestaw kluczy płaskich lub klucz płaski</b>
R.2.6	dla czynności: Montaż pompy w kolumnie Narzędzia/sprzęt: <b>plastikowy kołek ustalający</b>
R.2.7	dla czynności: Montaż pompy w kolumnie Narzędzia/sprzęt: <b>klucz dynamometryczny</b>
R.2.8	dla czynności: Montaż pompy w kolumnie Narzędzia/sprzęt: <b>szczelinomierz</b>
R.2.9	dla czynności: Montaż pompy w kolumnie Narzędzia/sprzęt: <b>głębokościomierz mikrometryczny</b>
R.2.10	dla czynności: Montaż pompy w kolumnie Narzędzia/sprzęt: specjalne <b>narzędzie do dokręcania śruby wirnika</b>
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Nazwy części i zalecane do nich momenty obrotowe dokręcania – Tabela 4</b>
<i>Uwaga: Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie</i>	
<i>Zapisane:</i>	
R.3.1	Nazwa części: <b>Nakrętki zabezpieczające przekładnie zębata</b>
R.3.2	Zalecany moment obrotowy dokręcania dla Nakrętki zabezpieczające przekładnie zębata: <b>1400</b>
R.3.3	Nazwa części: <b>Śruby wirnika</b>
R.3.4	Zalecany moment obrotowy dokręcania dla Śruby wirnika: <b>600</b>
R.3.5	Nazwa części: <b>Śruby obudowy przekładni zębatej wirnika</b>
R.3.6	Zalecany moment obrotowy dokręcania dla Śruby obudowy przekładni zębatej wirnika: <b>1000</b>

R.3.7	Nazwa części: <b>Nakrętki pokrywy przedniej</b>
R.3.8	Zalecany moment obrotowy dokręcania dla Nakrętki pokrywy przedniej: <b>1000</b>
R.3.9	Jednostka: <b>Nm</b>
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Kalkulacja kosztów prac serwisowych konserwacji pompy hydraulicznej - Tabela 5</b>
	<i>Dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer po przecinku (na pozycji groszy)</i> <i>Zapisane:</i>
R.4.1	dla roboczogodziny pracy serwisu Cena netto [zł]: <b>400,00</b>
R.4.2	dla roboczogodziny pracy serwisu Stawka VAT [%]: <b>23</b>
R.4.3	dla roboczogodziny pracy serwisu Wartość VAT [zł] <b>92,00</b>
R.4.4	dla roboczogodziny pracy serwisu Wartość brutto [zł]: <b>492,00</b> lub wartość wynikająca z obliczeń zdającego
R.4.5	dla usługi konserwacji pompy hydraulicznej Czas czynności konserwacyjnych [h]: 1,5
R.4.6	dla usługi konserwacji pompy hydraulicznej Cena netto [zł]: <b>600,00</b>
R.4.7	dla usługi konserwacji pompy hydraulicznej Stawka VAT [%]: <b>23</b>
R.4.8	dla usługi konserwacji pompy hydraulicznej Wartość VAT [zł]: <b>138,00</b>
R.4.9	wartość brutto usługa konserwacji pompy hydraulicznej [zł]: <b>738,00</b> lub wartość wynikająca z obliczeń zdającego