

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

Oznaczenie kwalifikacji: **ELE.09**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **ELE.09-01-23.01-SG**

Wersja arkusza: **SG**

| Lp.   | Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny  |
|---|---|
| <b>R.1</b>  | <b>Rezultat 1: Karta oceny pomiarów przycisków kasety sterowniczej</b>  |
| <i>W Tabeli 1 wpisane:</i>  |   |
| R.1.1   | w pozycji 1: niepoprawny  |
| R.1.2   | w pozycji 2: poprawny   |
| R.1.3   | w pozycji 3, 4: poprawny  |
| R.1.4   | w pozycji 5: niepoprawny  |
| R.1.5   | w pozycji 6: poprawny   |
| R.1.6   | w pozycji 7, 8: poprawny  |
| R.1.7   | w pozycji 9: niepoprawny  |
| R.1.8   | w pozycji 10: poprawny  |
| R.1.9   | w pozycjach 11 i 12: poprawny   |
| <b>R.2</b>  | <b>Rezultat 2: Wykaz uszkodzonych elementów układu</b>  |
| <i>Uwaga: Dopuszcza się dowolną kolejność wpisania elementów oraz inne równoważne sformułowania</i><br><i>W Tabeli 2 wpisane:</i> |   |
| R.2.1   | w pozycji Oznaczenie elementu na schemacie: <b>SG</b><br>w pozycji Nazwa elementu: Stycznik jazdy góra  |
| R.2.2   | w pozycji Oznaczenie elementu na schemacie: <b>SD</b><br>w pozycji Nazwa elementu: Stycznik jazdy dół   |
| R.2.3   | w pozycji Oznaczenie elementu na schemacie: <b>Tr</b><br>W pozycji Nazwa elementu: Transformator  |
| R.2.4   | w pozycji Oznaczenie elementu na schemacie: <b>STOP</b><br>w pozycji Nazwa elementu: Przycisk bezpieczeństwa  |
| R.2.5   | w pozycji Oznaczenie elementu na schemacie: <b>PZG</b><br>w pozycji Nazwa elementu: Przycisk jazdy góra   |
| R.2.6   | w pozycji Oznaczenie elementu na schemacie: <b>PZD</b><br>w pozycji Nazwa elementu: Przycisk jazdy dół  |
| <b>R.3</b>  | <b>Rezultat 3: Karta wymiany stycznika</b>  |
| <i>Uwaga: Dopuszcza się inne równoważne sformułowania</i>   |   |
| R.3.1   | w Tabeli 3.1 wpisane: Sprawdzenie obecności napięcia  |
| R.3.2   | w Tabeli 3.1 wpisane: Odłączenie przewodów od uszkodzonego stycznika  |
| R.3.3   | w Tabeli 3.1 wpisane: Demontaż uszkodzonego stycznika   |
| R.3.4   | w Tabeli 3.1 wpisane: Montaż nowego stycznika   |
| R.3.5   | w Tabeli 3.1 wpisane: Podłączenie przewodów do nowego stycznika   |
| R.3.6   | czynności konserwatora w kolejności zgodnej z kryteriami od R.3.1 do R.3.5  |
| R.3.7   | w Tabeli 3.II wpisane: <b>miernik uniwersalny lub próbnik napięcia lub wymień inny przyrząd umożliwiający sprawdzenie obecności napięcia w obwodzie</b> |
| R.3.8   | w Tabeli 3.II wpisane: <b>wkrętak lub zestaw wkrętek</b>  |
| R.3.9   | w Tabeli 3.II wpisane: <b>szczypce uniwersalne lub inny rodzaj szczypców elektrycznych</b>  |
| <b>R.4</b>  | <b>Rezultat 4: Kosztorys części zamiennych</b>  |

|  |   |
|--|---|
| <p><i>Uwaga: Dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer po przecinku (na pozycji groszy)</i><br/> <i>W tabeli 4 wpisane:</i></p> |   |
| R.4.1  | <p>w jednym wierszu:<br/> w kolumnie Element wymieniany: <b>Transformator</b><br/> w kolumnie Parametry: <b>400 V/24 V 100 VA</b><br/> w kolumnie Liczba sztuk: <b>1</b></p>                            |
| R.4.2  | <p>dla Element wymieniany : Transformator<br/> W kolumnie Koszt [zł]: <b>130,00</b></p>   |
| R.4.3  | <p>w jednym wierszu:<br/> w kolumnie Element wymieniany: <b>Stycznik</b><br/> w kolumnie Parametry: <b>U=24V AC 3xNO, 1xNC</b><br/> w kolumnie Liczba sztuk: <b>2</b></p>                               |
| R.4.4  | <p>dla Element wymieniany: Stycznik<br/> W kolumnie Koszt [zł]: <b>170,00</b></p>   |
| R.4.5  | <p>w jednym wierszu:<br/> w kolumnie Element wymieniany: <b>Przycisk sterowniczy</b><br/> w kolumnie Parametry: <b>1xNO, 1xNC</b><br/> w kolumnie Liczba sztuk: <b>2</b></p>                            |
| R.4.6  | <p>dla Element wymieniany: Przycisk sterowniczy<br/> W kolumnie Koszt [zł]: <b>140,00</b></p>   |
| R.4.7  | <p>w jednym wierszu:<br/> w kolumnie Element wymieniany: <b>Przycisk bezpieczeństwa STOP</b><br/> w kolumnie Parametry: <b>NC</b><br/> w kolumnie Liczba sztuk: <b>1</b></p>                            |
| R.4.8  | <p>dla Element wymieniany: Przycisk bezpieczeństwa STOP<br/> w kolumnie Koszt [zł]: <b>90,00</b></p>  |
| R.4.9  | <p>w wierszu Razem: <b>530,00</b> lub wartość wynikająca z sumy wpisanych przez zdającego cen elementów</p>   |
| <b>R.5</b>   | <b>Rezultat 5: Kosztorys wykonanych prac</b>  |
| <p><i>Uwaga: Dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer po przecinku (na pozycji groszy)</i><br/> <i>W tabeli 5 wpisane:</i></p> |   |
| R.5.1  | <p>w jednym wierszu:<br/> w kolumnie Element wymieniany: <b>Transformator</b><br/> w kolumnie Czas wymiany jednego elementu [min.]: <b>50</b><br/> w kolumnie Liczba sztuk: <b>1</b></p>                |
| R.5.2  | <p>dla Element wymieniany: Transformator<br/> w kolumnie Koszt [zł]: <b>100,00</b></p>  |
| R.5.3  | <p>w jednym wierszu:<br/> w kolumnie Element wymieniany: <b>Stycznik</b><br/> w kolumnie Czas wymiany jednego elementu [min.]: <b>30</b><br/> w kolumnie Liczba sztuk: <b>2</b></p>                     |
| R.5.4  | <p>dla Element wymieniany: Stycznik<br/> w kolumnie Koszt [zł] wpisano: <b>120,00</b></p>   |
| R.5.5  | <p>w jednym wierszu:<br/> w kolumnie Element wymieniany: <b>Przycisk sterowniczy</b><br/> w kolumnie Czas wymiany jednego elementu [min.]: <b>30</b><br/> W kolumnie Liczba sztuk: <b>2</b></p>         |
| R.5.6  | <p>dla wpisanego Elementu: Przycisk sterowniczy<br/> w kolumnie Koszt [zł] wpisano: <b>120,00</b></p>   |
| R.5.7  | <p>w jednym wierszu:<br/> w kolumnie Element wymieniany: <b>Przycisk bezpieczeństwa STOP</b><br/> w kolumnie Czas wymiany jednego elementu [min.]: <b>30</b><br/> w kolumnie Liczba sztuk: <b>1</b></p> |
| R.5.8  | <p>dla Element wymieniany: Przycisk bezpieczeństwa STOP<br/> w kolumnie Koszt [zł] wpisano: <b>60,00</b></p>  |

|        |   |
|--------|---|
| R.5.9  | w kolumnie Koszt jednej godziny pracy konserwatora przy każdym elemencie wymiany: <b>120,00</b> |
| R.5.10 | w wierszu Razem: <b>400,00</b> lub wartość wynikająca z sumy wpisanych cen elementów            |