

Nazwa kwalifikacji:

**Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg kolejowych**

Oznaczenie kwalifikacji:

**TKO.03**

Numer zadania:

**01**

Kod arkusza:

**TKO.03-01-25.01-SG**

Wersja arkusza:

**SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Wykaz czynności prowadzących do naprawy nawierzchni - Tabela 1</b>
<i>Uwaga: Dopuszcza się inne poprawne merytorycznie określenia opisujące daną czynność</i>	
R.1.1	Zamknięcie toru oraz osygnalizowanie miejsca robót
R.1.2	Odkręcenie wkrętów
R.1.3	Przesunięcie szyny
R.1.4	Przesunięcie podkładek (kontrola szerokości)
R.1.5	Zakołkowanie otworów
R.1.6	Wiercenie otworów
R.1.7	Założenie wkrętów
R.1.8	Pomiar bezpośredni toru
R.1.9	Usunięcie osygnalizowania miejsca robót oraz otwarcie toru
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Wykaz niezbędnych narzędzi i urządzeń - Tabela 1</b>
<i>Uwaga: Dopuszcza się inne poprawne merytorycznie nazwy narzędzi i urządzeń</i>	
R.2.1	Dokręcanie i odkręcanie wkrętów - <b>klucz sztorcowy</b> lub <b>zakrętarka</b>
R.2.2	Przesunięcie szyny - <b>ściagi szynowe</b> lub <b>ściągacze szynowe</b> lub <b>tom</b> lub <b>podnośnik</b>
R.2.3	Przesunięcie podkładek (kontrola szerokości) - <b>młot</b> , <b>toromierz</b> , <b>klucz</b>
R.2.4	Zakołkowanie otworów - <b>młot</b> , <b>wbijak to kołków</b>
R.2.5	Wiercenie otworów - <b>wiertarka do podkładów drewnianych</b> lub <b>wiertarka</b>
R.2.6	Założenie wkrętów - <b>zakrętarka</b> lub <b>klucz sztorcowy</b>
R.2.7	Pomiar bezpośredni toru - <b>toromierz</b>
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Zestawienie ilościowe materiałów - Tabela 2</b>
R.3.1	Uwzględnić w obliczeniach elementy przytwierdzenia podkładek żebrowych do podkładów
R.3.2	Wkręt: <b>100</b>
R.3.3	Pierścienie sprężyste podwójne: <b>100</b>
R.3.4	Kołki drewniane: <b>100</b>
R.3.5	Przyjęto jednostkę: <b>szt.</b>
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Opis elementów przytwierdzenia typu K szyny 60E1 na podkładzie drewnianym - Tabela 3</b>
<i>Uwaga: Dopuszcza się inne poprawne merytorycznie określenia</i>	
R.4.1	1 - szyna
R.4.2	2 - nakrętka lub śruba stopowa z nakrętką
R.4.3	3 - pierścień sprężysty potrójny lub pierścień sprężysty trzyzwojowy lub pierścień sprężysty
R.4.4	4 - łapka
R.4.5	5 - wkręt
R.4.6	6 - podkładka żebrowa lub podkładka
R.4.7	7 - przekładka podszynowa lub przekładka
R.4.8	8 - podkład drewniany lub podkład
R.4.9	9 - pierścień sprężysty podwójny lub pierścień sprężysty dwuzwojowy lub pierścień sprężysty
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Szkic osygnalizowania miejsca robót</b>
R.5.1	Na szkicu umieszczono tarczę D1
R.5.2	Tarczę D1 umieszczono przed miejscem robót
R.5.3	Tarczę D1 umieszczono w torze nr 4
R.5.4	Umieszczono zapis usytuowania tarczy D1 w osi toru nr 4

