

Nazwa kwalifikacji:	<b>Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem kolejowych obiektów inżynierskich oraz podstawy kosztorysowania</b>
Oznaczenie kwalifikacji:	<b>TKO.04</b>
Numer zadania:	<b>01</b>
Kod arkusza:	<b>TKO.04-01-24.01-SG</b>
Wersja arkusza:	<b>SG</b>

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Opis remontowanego obiektu inżynierskiego - Tabela 1</b>
<i>Uwaga: Dopuszcza się inne sformułowanie porawne merytorycznie Zdający zapisał:</i>	
R.1.1	Rodzaj obiektu: <b>przepust lub przepust łukowy</b>
R.1.2	Rodzaj przeszkody: <b>ciek wodny</b>
R.1.3	Rodzaj konstrukcji podpór: <b>ceglane lub murowane z cegły</b>
R.1.4	Rodzaj konstrukcji przęsła: <b>łukowa</b>
R.1.5	Liczba torów na obiekcie: <b>2</b>
R.1.6	Rodzaj nawierzchni kolejowej na obiekcie: <b>podsypkowa lub na podsypce tłuczniowej lub tłuczeń</b>
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Zestawienie parametrów technicznych remontowanego obiektu inżynierskiego - Tabela 2</b>
<i>Zdający zapisał:</i>	
R.2.1	Szerokość przęsła [cm]: <b>956</b>
R.2.2	Rozpiętość teoretyczna przęsła [cm]: <b>265</b>
R.2.3	Rozpiętość przęsła w świetle [cm]: <b>225</b>
R.2.4	Wysokość obiektu w świetle [cm]: <b>118</b>
R.2.5	Rozstaw osi torów na obiekcie [cm]: <b>400</b>
R.2.6	Wysokość podporowa przęsła [cm]: <b>40</b>
R.2.7	Promień wewnętrzny łuku przęsła [cm]: <b>120</b>
R.2.8	Długość całkowita obiektu [cm]: <b>450</b>
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Strona tytułowa kosztorysu – wydruk komputerowy</b>
<i>Strona tytułowa zawiera:</i>	
R.3.1	Określenie rodzaju kosztorysu: <b>kosztorys ofertowy lub ofertowy</b>
R.3.2	Nazwę i lokalizację inwestycji: <b>Remont obiektu inżynierskiego, Linia kolejowa nr 273, km 108,650</b>
R.3.3	Nazwę i adres inwestora: <b>PKP PLK S.A., 03-734 Warszawa, ul. Targowa 74</b>
R.3.4	Nazwę i adres wykonawcy: <b>Wrocławskie Przedsiębiorstwo Mostowe, 52-019 Wrocław, ul. Brochowska 33</b>
R.3.5	Dane sporządzającego kosztorys: <b>PESEL zdającego</b>
R.3.6	Data sporządzenia kosztorysu: <b>data egzaminu</b>
R.3.7	Stawkę robocizny
R.3.8	Wskaźnik kosztów pośrednich Kp: <b>60 %</b> i zysku Z: <b>8 %</b>
R.3.9	Stawkę podatku VAT: <b>23 %</b>
R.3.10	Wartość kosztorysową robót netto i brutto
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Przedmiar robót – wydruk komputerowy</b>
<i>Uwaga: Dopuszcza się inny zapis opisu przedmiarowanego procesu roboczego i działania prowadzącego do obliczenia wartości przedmiarowej. Przedmiar robót zawiera:</i>	
R.4.1	Podstawę obliczeń dotyczącą przygotowania powierzchni sklepienia łukowego oraz ścian czołowych pod izolację - <b>KNR 2-33 0712-02</b>
R.4.2	Podstawę obliczeń dotyczącą izolacji przeciwwilgociowych - powłoki poziome z roztworu asfaltowego do 100 m <sup>2</sup> , pierwsza warstwa - <b>KNR 2-33 0713-03</b>

R.4.3	Podstawę obliczeń dotyczącą izolacji przeciwwilgociowych - powłoki poziome z roztworu asfaltowego do 100 m <sup>2</sup> , każda następna warstwa ponad pierwszą - <b>KNR 2-33 0713-07</b>
R.4.4	Podstawę obliczeń dotyczącą naprawy uszkodzonych elementów obiektu z cegły klinkierowej - <b>KNR 2-33 0809-04</b>
R.4.5	Podstawę obliczeń dotyczącą naprawy uszkodzonych elementów obiektu z żelbetu - <b>KNR 2-33 0809-02</b>
R.4.6	Podstawę obliczeń dotyczącą czyszczenia ręcznego szczotkami do III stopnia czystości innych (drobnych) elementów mostu - <b>KNR 2-33 0718-03</b>
R.4.7	Powierzchnia warstw izolacji poziomej [m <sup>2</sup> ]: <b>200,00</b>
R.4.8	Powierzchnia warstw izolacji pionowej [m <sup>2</sup> ]: <b>60,00</b>
R.4.9	Malowanie poręczy stalowych [t]: <b>0,40</b>
R.4.10	Obliczenia wykonano z dokładnością do <b>2</b> lub <b>3</b> miejsc po przecinku
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Kalkulacja kosztorysowa sporządzona metodą szczegółową wraz z podsumowaniem oraz zestawienie materiałów i sprzętu – wydruk komputerowy</b>
<i>Uwaga: Kryteria R.5.5 ÷ R.5.7 dotyczą podsumowania CAŁEGO KOSZTORYSU.</i>	
R.5.1	W kalkulacji kosztorysowej uwzględniono cały zakres robót
R.5.2	Kalkulację ceny kosztorysowej wykonano metodą szczegółową
R.5.3	Pozycje kosztorysowe zostały umieszczone w kolejności technologicznej
R.5.4	Pozycje kosztorysowe zawierają podsumowanie
R.5.5	Wartość kosztorysową całości robót netto: <b>71 930,23 zł (± 5 %)</b>
R.5.6	Wartość kosztorysową całości robót brutto: <b>88 474,18 zł (± 5 %)</b>
R.5.7	Wartość podatku VAT: <b>16 543,95 zł (± 5 %)</b>
R.5.8	Kalkulacja kosztorysowa zawiera podsumowanie
R.5.9	Wydrukowano zestawienie materiałów
R.5.10	Wydrukowano zestawienie sprzętu