

Nazwa
kwalifikacji:**Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem kolejowych obiektów inżynierskich oraz podstawy kosztorysowania**Oznaczenie
kwalifikacji:**TKO.04**

Numer zadania:

01

Kod arkusza:

TKO.04-01-24.01-SG

Wersja arkusza:

SG

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

R.4.3	Podstawę obliczeń dotyczącą izolacji przeciwwilgociowych - powłoki poziome z roztworu asfaltowego do 100 m ² , każda następna warstwa ponad pierwszą - KNR 2-33 0713-07
R.4.4	Podstawę obliczeń dotyczącą naprawy uszkodzonych elementów obiektu z cegły klinkierowej - KNR 2-33 0809-04
R.4.5	Podstawę obliczeń dotyczącą naprawy uszkodzonych elementów obiektu z żelbetu - KNR 2-33 0809-02
R.4.6	Podstawę obliczeń dotyczącą czyszczenia ręcznego szczotkami do III stopnia czystości innych (drobnych) elementów mostu - KNR 2-33 0718-03
R.4.7	Powierzchnia warstw izolacji poziomej [m ²]: 200,00
R.4.8	Powierzchnia warstw izolacji pionowej [m ²]: 60,00
R.4.9	Malowanie poręczy stalowych [t]: 0,40
R.4.10	Obliczenia wykonano z dokładnością do 2 lub 3 miejsc po przecinku
R.5	Rezultat 5: Kalkulacja kosztorysowa sporządzona metodą szczegółową wraz z podsumowaniem oraz zestawienie materiałów i sprzętu – wydruk komputerowy
	<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: 71 930,23 zł (± 5 %)
R.5.6	Wartość kosztorysową całości robót brutto: 88 474,18 zł (± 5 %)
R.5.7	Wartość podatku VAT: 16 543,95 zł (± 5 %)
R.5.8	Kalkulacja kosztorysowa zawiera podsumowanie
R.5.9	Wydrukowano zestawienie materiałów
R.5.10	Wydrukowano zestawienie sprzętu