

Nazwa  
kwalifikacji:**Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem obiektów mostowych**Oznaczenie  
kwalifikacji:**B.29**

Numer zadania:

**01**

Kod arkusza:

**B.29-01-01** zo

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Opis remontowanego obiektu</b>
R.1.1	Rodzaj obiektu: kładka dla pieszych / nad torami
R.1.2	Rodzaj konstrukcji nośnej: belki pełnościennie/blachownicowe
R.1.3	Rodzaj przeszkody: tory kolejowe
R.1.4	Materiał, z którego zbudowana jest konstrukcja nośna obiektu: stal
R.1.5	Rodzaj i ilość podpór: przyczółki, szt. 2
R.1.6	Materiał, z którego zbudowane są podpory: żelbet
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Zestawienie parametrów technicznych remontowanego obiektu</b>
R.2.1	Długość konstrukcyjna obiektu: 48,0 m
R.2.2	Długość teoretyczna obiektu: 46,80 m
R.2.3	Liczba torów przeszkody: 4 szt.
R.2.4	Wysokość konstrukcyjna kładki: 1,20 m
R.2.5	Światło pionowe kładki: 5,90 m
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Wykaz robót do wykonania w czasie remontu obiektu</b>
R.3.1	Przygotowanie potrzebnych materiałów i sprzętu
R.3.2	Odkurzenie powierzchni przed malowaniem
R.3.3	Malowanie podkładowe/gruntowanie
R.3.4	Malowanie nawierzchniowe
R.3.5	Przygotowanie powierzchni przyczółków do torkretowania przez wyflukanie woda pod ciśnieniem wykruszonego betonu
R.3.6	Przygotowanie zaprawy do torkretowania
R.3.7	Torkretowanie
R.3.8	Przygotowanie zaprawy do zatarcia
R.3.9	Zatarcie powierzchni
R.3.10	Pielęgnacja torkretu
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Zestawienie ilościowe materiałów niezbędnych do malowania konstrukcji i balustrad</b>
	<i>GRUNTOWANIE KONSTRUKCJI I BALUSTRAD (przyjęto prawidłowe nakłady z KNR i zapisano obliczenia)</i>
R.4.1	Farba epoksydowa do gruntowania (blachownica 7,4, balustrada 8,6)
R.4.2	Utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych, poliamidowy (blachownica 2,9, balustrada 3,3)
R.4.3	Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania (20% farby epoksydowej + utwardzacza)
	<i>MALOWANIE NAWIERZCHNIOWE KONSTRUKCJI I BALUSTRAD (przyjęto prawidłowe nakłady z KNR i zapisano obliczenia)</i>
R.4.4	Emalia epoksydowa (blachownica 7,5, balustrada 8,7)
R.4.5	Utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych, aminowy (blachownica 3,6, balustrada 4,2)
R.4.6	Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania (20% farby epoksydowej + utwardzacza)
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Zestawienie ilościowe materiałów niezbędnych do remontu przyczółków</b>
	<i>TORKRETOWANIE</i>
R.5.1	Cement "35" z dodatkami do torkretowania, $2 \times 0,10 \times 0,700 = 0,14 \text{ t}$
R.5.2	Piasek do zapraw, $2 \times 0,10 \times 0,9 = 0,18 \text{ m}^3$
R.5.3	Żwir jednofrakcyjny, $2 \times 0,1 \times 1,8 = 0,36 \text{ m}^3$
	<i>ZACIERANIE</i>
R.5.4	Cement "35" do zatarcia, $2 \times 20 \times 0,030 = 1,2 \text{ t}$
R.5.5	Piasek do zapraw do zatarcia, $2 \times 20 \times 0,050 = 2,0 \text{ m}^3$
<b>R.6</b>	<b>Rezultat 6: Wykaz sprzętu niezbędnego do remontu obiektu</b>
	<i>Przyjęto prawidłowe nakłady z KNR i zapisano obliczenia</i>
R.6.1	Sprężarka powietrza przewożna - spalinowa do malowania (blachownica 3,85, balustrada 4,44)
R.6.2	Ciągnik kołowy (blachownica 0,03, balustrada 0,03)
R.6.3	Przyczepa skrzyniowa (blachownica 0,03, balustrada 0,03)
R.6.4	Torkretnica, 8,3
R.6.5	Betoniarka 150l torkretowanie 1,39 zacieranie 0,12
R.6.6	Sprężarka do torkretnicy 8,3