

Nazwa
kwalifikacji:

Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem obiektów mostowych

Oznaczenie
kwalifikacji:

B.29

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **B.29-01-18.06**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
	<i>Uwaga: Dopuszcza się inne merytorycznie poprawne zapisy</i>
R.1	Rezultat 1: Opis remontowanego obiektu
	<i>Dopuszcza się inne zapisy poprawne merytorycznie</i>
R.1.1	Przeznaczenie obiektu: wiadukt lub przeprowadzenie toru nad drogą
R.1.2	Liczba przyczółków: 2
R.1.3	Liczba filarów: brak lub 0
R.1.4	Rodzaj przeszkody: sucha lub droga kołowa
R.1.5	Liczba przęseł: 1
R.1.6	Materiał, z którego zbudowany jest obiekt: żelbet
R.2	Rezultat 2: Przedmiar robót remontowych obiektu
	<i>W tabeli wpisane:</i>
R.2.1	Rodzaj robót: Naprawa uszkodzonych miejsc konstrukcji
R.2.2	Ilość i jednostka: 3 m^2
R.2.3	Rodzaj robót: Torkretowanie przyczółków i dolnej części przęsła
R.2.4	Obliczenie ilości i jednostka: $2 \times 9 \times 0,05 + 6 \times 0,05 = 1,2 \text{ m}^2$
R.2.5	Rodzaj robót: Malowanie balustrad
R.2.6	Oliczenie ilości i jednostka: $14,0 \times 2 = 28,0 \text{ m}^2$
R.3	Rezultat 3: Wykaz czynności przygotowawczych i technologicznych niezbędnych do wykonania remontu obiektu
	<i>Dopuszcza się inne zapisy poprawne merytorycznie</i>
R.3.1	Zgromadzenie materiałów i sprzętu do naprawy konstrukcji betonowej obiektu
R.3.2	Wstępne oczyszczenie rakowin i ubytków z luźnego betonu
R.3.3	Wbicie stalowych trzpieni i montaż siatki zbrojeniowej
R.3.4	Oczyszczenie powierzchni przeznaczonej do naprawy wodą pod ciśnieniem
R.3.5	Nałożenie zaprawy i zatarcie na gładko
R.3.6	Torkretowanie konstrukcji oraz zatarcie powierzchni na gładko
R.3.7	Odkurzenie powierzchni balustrad z pyłów
R.3.8	Przygotowanie sprzętu i materiałów do malowania
R.3.9	Malowanie balustrad
R.4	Rezultat 4: Zestawienie ilości materiałów niezbędnych do wykonania remontu obiektu
	<i>Przyjęto odpowiednie nakłady z KNR i zapisano obliczenia:</i>
R.4.1	Cement "35" $3,0 \times 0,060 + 1,2 \times 0,700 = 1,02 \text{ t}$
R.4.2	Piasek do zaprawy $3,0 \times 0,1 + 1,2 \times 0,900 = 1,38 \text{ m}^3$
R.4.3	Stal zbrojeniowa $3,0 \times 0,015 = 0,045 \text{ t}$
R.4.4	Drut stalowy miękki $3,0 \times 0,10 = 0,3 \text{ kg}$
R.4.5	Elektrody $3,0 \times 0,40 = 1,2 \text{ kg}$
R.4.6	Woda $3,0 \times 0,040 + 1,2 \times 0,420 = 0,624 \text{ m}^3$
R.4.7	Emalia epoksydowa chemoodporna $28,0/100 \times 8,7 = 2,436 \text{ dcm}^3$
R.4.8	Utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych $28,0/100 \times 4,2 = 1,176 \text{ dcm}^3$
R.4.9	Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych, ogólnego zastosowania $(2,436 + 1,176) \times 0,20 = 0,722 \text{ dcm}^3$
R.5	Rezultat 5: Wykaz maszyn i sprzętu potrzebnych do remontu oraz obliczenie czasu ich pracy
	<i>Przyjęto odpowiednie nakłady z KNR i zapisano:</i>
R.5.1	Nazwa sprzętu: Spawarka wirująca 500 A
R.5.2	Obliczenia i jednostka: $3,0 \times 1,90 = 5,7 \text{ m-g}$
R.5.3	Nazwa sprzętu: Torkretnica
R.5.4	Oliczenia i jednostka: $3,0 \times 1,9 + 1,2 \times 8,3 = 15,66 \text{ m-g}$
R.5.5	Nazwa sprzętu: Betoniarka 150
R.5.6	Obliczenia i jednostka: $3,0 \times 0,25 + 1,2 \times 1,39 = 2,42 \text{ m-g}$
R.5.7	Nazwa sprzętu: Sprężarka
R.5.8	Obliczenia i jednostka: $3,0 \times 1,9 + 1,2 \times 8,3 + 28,0/100 \times 4,44 = 16,73 \text{ m-g}$