

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem obiektów mostowych**Oznaczenie kwalifikacji: **B.29**Numer zadania: **01**Kod arkusza: **B.29-01-21.01-SG****SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1. Opis remontowanego obiektu - tabela 1
	<i>Zdający zapisał:</i>
R.1.1	Rodzaj obiektu: kładka dla pieszych
R.1.2	Rodzaj konstrukcji nośnej: belki z blachownic stalowych
R.1.3	Rodzaj przeszkody: tory kolejowe
R.1.4	Materiał, z którego zbudowana jest konstrukcja nośna obiektu: stal
R.1.5	Rodzaj i liczba podpór: przyczółki, 2 szt.
R.1.6	Materiał, z którego zbudowane są podpory: żelbet lub beton
R.2	Rezultat 2. Zestawienie parametrów technicznych remontowanego obiektu - tabela 2
	<i>Zdający zapisał:</i>
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
R.3	Rezultat 3. Wykaz robót do wykonania w czasie remontu obiektu w kolejności technologicznej - tabela 3 (dopuszcza się zapisy równoważne merytorycznie z wykonywanymi czynnościami)
	<i>Zdający zapisał:</i>
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 wyplukanie wodą pod ciśnieniem wykruszonego betonu
R.3.6	Przygotowanie zaprawy do torkretowania
R.3.7	Torkretowanie
R.3.8	Pielęgnacja torkretu
R.4	Rezultat 4: Zestawienie ilościowe materiałów niezbędnych do malowania konstrukcji i balustrad - tabela 4
	<i>Zdający zapisał odpowiednio: (norma z KNR × ilość z robót = wynik)</i>
R.4.1	Gruntowanie konstrukcji i balustrad: farba epoksydowa do gruntowania (blachownica 7,4 × 3,80 = 28,12, balustrada 8,6 × 2,50 = 21,5)
R.4.2	Gruntowanie konstrukcji i balustrad: utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych, poliamidowy (blachownica 2,9 × 3,80 = 11,02, balustrada 3,3 × 2,50 = 8,25)
R.4.3	Gruntowanie konstrukcji i balustrad: rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania (blachownica 1,5 × 3,80 = 5,7, balustrada 1,7 × 2,50 = 4,25)
R.4.4	Malowanie nawierzchniowe konstrukcji i balustrad: emalia epoksydowa (blachownica 7,2 × 3,80 = 27,36 balustrada 8,3 × 2,50 = 20,75)
R.4.5	Malowanie nawierzchniowe konstrukcji i balustrad: utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych, aminowy (blachownica 4,0 × 3,80 = 15,20 balustrada 4,7 × 2,50 = 11,75)
R.4.6	Malowanie nawierzchniowe konstrukcji i balustrad: rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania (blachownica 1,5 × 3,80 = 5,7, balustrada 1,7 × 2,50 = 4,25)
R.4.7	jednostki dla farb, utwardzaczy, rozcieńczalników dm³
R.5	Rezultat 5. Zestawienie ilościowe materiałów niezbędnych do remontu przyczółków - tabela 5
	<i>Zdający zapisał odpowiednio: (norma z KNR × ilość robót = wynik)</i>
R.5.1	Torkretowanie: Cement portlandzki 35 z dodatkami, 0,7 × 1,20 = 0,84
R.5.2	Torkretowanie: Piasek do zapraw, 0,9 × 1,20 = 1,08
R.5.3	Torkretowanie: Żwir jednofrakcyjny, 1,8 × 1,20 = 0,36
R.5.4	Torkretowanie: Woda, 0,42 × 1,20 = 0,50
R.5.5	jednostki dla cementu portlandzkiego 35 z dodatkami: t , dla piasku do zapraw, żwiru jednofrakcyjnego oraz wody: m³
R.6	Rezultat 6. Wykaz sprzętu niezbędnego do wykonania remontu obiektu - tabela 6
	<i>Zdający zapisał:</i>
R.6.1	Sprężarka
R.6.2	Samochód dostawczy
R.6.3	Torkretnica
R.6.4	Betoniarka 150 l