

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 zapisz:</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 zapisz:</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 zapisz:</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 zapisz odpowiednio: (norma z KNR × ilość z robót = wynik)</i>
R.4.1	Gruntowanie konstrukcji i balustrad: farba epoksydowa do gruntowania (blachownica $7,4 \times 3,80 = 28,12$, balustrada $8,6 \times 2,50 = 21,5$)
R.4.2	Gruntowanie konstrukcji i balustrad: utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych, poliamidowy (blachownica $2,9 \times 3,80 = 11,02$, balustrada $3,3 \times 2,50 = 8,25$)
R.4.3	Gruntowanie konstrukcji i balustrad: rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania (blachownica $1,5 \times 3,80 = 5,7$, balustrada $1,7 \times 2,50 = 4,25$)
R.4.4	Malowanie nawierzchniowe konstrukcji i balustrad: emalia epoksydowa (blachownica $7,2 \times 3,80 = 27,36$ balustrada $8,3 \times 2,50 = 20,75$)
R.4.5	Malowanie nawierzchniowe konstrukcji i balustrad: utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych, aminowy (blachownica $4,0 \times 3,80 = 15,20$ balustrada $4,7 \times 2,50 = 11,75$)
R.4.6	Malowanie nawierzchniowe konstrukcji i balustrad: rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania (blachownica $1,5 \times 3,80 = 5,7$, balustrada $1,7 \times 2,50 = 4,25$)
R.4.7	jednostki dla farb, utwardzaczy, rozcieńczalników dm³
R.5	Rezultat 5. Zestawienie ilościowe materiałów niezbędnych do remontu przyczółków - tabela 5
	<i>Zdający zapisz odpowiednio: (norma z KNR × ilość robót = wynik)</i>
R.5.1	Torkretowanie: Cement portlandzki 35 z dodatkami, $0,7 \times 1,20 = 0,84$
R.5.2	Torkretowanie: Piasek do zapraw, $0,9 \times 1,20 = 1,08$
R.5.3	Torkretowanie: Żwir jednofrakcyjny, $1,8 \times 1,20 = 0,36$
R.5.4	Torkretowanie: Woda, $0,42 \times 1,20 = 0,50$
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 zapisz:</i>
R.6.1	Sprężarka
R.6.2	Samochód dostawczy
R.6.3	Torkretnica
R.6.4	Betoniarka 150 l