

Nazwa kwalifikacji:	Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg i obiektów inżynierskich oraz sporządzanie kosztorysów
Oznaczenie kwalifikacji:	BD.25
Numer zadania:	01
Kod arkusza:	BD.25-01-21.06 SG
Wersja arkusza:	SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Przedmiar robót
	<i>Dopuszcza się stosowanie innych sformułowań poprawnych merytorycznie</i>
R.1.1	W wierszu wpisane: w kol. 2: KNR 2-31 t.0115-01/02; w kol. 3: Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszącymi z kruszywa łamanego w ilości 18 %, o grubości po zagęszczeniu 16 cm, 6,00 × 200,00 m (przynajmniej: Podbudowa z kruszywa naturalnego gr. 16 cm, 6 × 200)
R.1.2	W wierszu wpisane: w kol. 2: KNR 2-31 t.1004-07; w kol. 3: Skropienie podbudowy z kruszywa naturalnego asfaltem, 6,00 x 200,00 m (przynajmniej Skropienie podbudowy, 6 × 200)
R.1.3	W wierszu wpisane: w kol. 2: KNR 2-31 t.0110-01/02; w kol.3: Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym o grubości po zagęszczeniu 10 cm, 6,00 × 200,00 m (przynajmniej: Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej gr. 10 cm, 6 × 200)
R.1.4	W wierszu wpisane: w kol. 2: KNR 2-31 t.1004-07; w kol. 3: Skropienie podbudowy z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej asfaltem, 6,00 × 200,00 m (przynajmniej: Skropienie podbudowy, 6 × 200)
R.1.5	W wierszu wpisane: w kol. 2: KNR 2-31 t.0312-01/02; w kol. 3: Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznej grysowo-żwirowej warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 8 cm, 6,00 × 200,00 m (przynajmniej: Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-bitumicznej gr. 8 cm, 6 × 200)
R.1.6	W wierszu wpisane: w kol. 2: KNR 2-31 t.1004-07; w kol. 3: Skropienie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-bitumicznej grysowo-żwirowej asfaltem, 6,00 × 200,00 m (przynajmniej: Skropienie podbudowy, 6 × 200)
R.1.7	W wierszu wpisane: w kol. 2: KNR 2-31 t. 0312-05/06; w kol. 3: Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznej grysowo-żwirowej warstwą ścierną o grubości po zagęszczeniu 4 cm, 6,00 × 200,00 m (przynajmniej: Warstwa ścierna z mieszanki mineralno-bitumicznej gr. 4 cm, 6 × 200)
R.1.8	W kol.4 dla każdego rodzaju wyszczególnionych robót wpisana jednostka miary: m ²
R.1.9	W kol.5 dla każdego rodzaju wyszczególnionych robót wpisana ilość robót: 1200,00 (przynajmniej: 1200)
R.1.10	Prawidłowo zapisana kolejność technologiczna: podbudowa z kruszywa naturalnego, skropienie podbudowy, podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej, skropienie podbudowy, warstwa wiążąca, skropienie warstwy wiążącej, warstwa ścierna
R.2	Rezultat 2: Zestawienie wydajności dzienne maszyn
	<i>Za poprawne należy uznać wyniki obliczeń zapisane z inną dokładnością</i>
R.2.1	Do wykonania podbudowy z kruszywa naturalnego jednowarstwowej z domieszkami ulepszącymi z kruszywa łamanego w ilości 18%, grubość po zagęszczeniu 16 cm: - dla wpisanego w wierszu w kol. 3: ciągnik gąsienicowy 55 kW(75 KM) obliczona w kol. 5 wydajność dzienna = 4705,882 - dla wpisanego w wierszu w kol. 3: skraparka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250 - 500 dcm3 obliczona wydajność dzienna = 500,000 - dla wpisanego w wierszu w kol. 3: brona talerzowa (bez ciągnika) obliczona w kol. 5 wydajność dzienna = 4705,882 - dla wpisanego w wierszu w kol. 3: walec statyczny samojezdny 10 t obliczona w kol. 5 wydajność dzienna = 465,116
R.2.2	Do wykonania skropienia podbudowy z kruszywa asfaltem: - dla wpisanego w wierszu w kol. 3: skraparka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250 - 500 dcm3 obliczona w kol. 5 wydajność dzienna = 655,738 - dla wpisanego w wierszu w kol. 3: ciągnik kołowy 37 kW/50 KM obliczona w kol. 5 wydajność dzienna = 655,738
R.2.3	Do wykonania podbudowy z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowa o lepiszczu asfaltowym o grubości po zagęszczeniu 10 cm: - dla wpisanego w wierszu w kol. 3: rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m obliczona w kol. 5 wydajność dzienna = 610,687 - dla wpisanego w wierszu w kol. 3: walec statyczny samojezdny 10 t obliczona w kol. 5 wydajność dzienna = 610,687 - dla wpisanego w kol. 3: walec statyczny samojezdny 15 t obliczona w kol. 5 wydajność dzienna = 610,687
R.2.4	Do wykonania skropienia podbudowy z mieszanki mineralno-bitumicznej asfaltem: - dla wpisanego w wierszu w kol. 3: skraparka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250 - 500 dcm3 obliczona w kol. 5 wydajność dzienna = 655,738 - dla wpisanego w wierszu w kol. 3: ciągnik kołowy 37 kW/50 KM obliczona w kol. 5 wydajność dzienna = 655,738
R.2.5	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznej grysowo-żwirowej warstwa wiążąca o grub.8 cm po zagęszczeniu: - dla wpisanego w wierszu w kol. 3: rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0m obliczona w kol. 5 wydajność dzienna = 588,235 - dla wpisanego w wierszu w kol. 3: walec statyczny samojezdny 10 t obliczona w kol. 5 wydajność dzienna = 588,235 - dla wpisanego w wierszu w kol. 3: walec statyczny samojezdny 15 t obliczona w kol. 5 wydajność dzienna = 588,235
R.2.6	Do wykonania skropienia warstwy wiążącej asfaltem: - dla wpisanego w wierszu w kol. 3: skraparka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250 - 500 dcm3 obliczona w kol. 5 wydajność dzienna = 655,738 - dla wpisanego w wierszu w kol. 3: ciągnik kołowy 37 kW/50KM obliczona wydajność dzienna = 655,738
R.2.7	Do wykonania nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej grysowo-żwirowej warstwą ścierną o grub.4 cm po zagęszczeniu: - dla wpisanego w wierszu w kol. 3: rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4,0 m obliczona w kol. 5 wydajność dzienna = 1066,667 - dla wpisanego w wierszu w kol. 3: walec statyczny samojezdny 10 t obliczona w kol. 5 wydajność dzienna = 1066,667 - dla wpisanego w wierszu w kol. 3: walec statyczny samojezdny 15 t obliczona w kol. 5 wydajność dzienna = 1066,667
R.3	Rezultat 3: Harmonogram pracy maszyn – część analityczna
	<i>Za poprawne, należy przyjąć obliczenia wykonane stosownie do przedmiaru wykonanego przez zdającego oraz obliczonej wydajności dziennej (R.2)</i>
R.3.1	Dotyczy wykonania podbudowy z kruszywa naturalnego jednowarstwowej z domieszkami ulepszącymi z kruszywa łamanego w ilości 18%, o grubości po zagęszczeniu 16 cm: - dla wpisanego w wierszu w kol. 5: ciągnik gąsienicowy 55 kW(75 KM) obliczona: w kol. 7 pracochłonność = 0,255, w kol. 9 liczba dni pracy = 0,255, w kol. 10 przyjęta liczba dni pracy = 3 - dla wpisanego w wierszu w kol. 5: skraparka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250 - 500 dcm3 obliczona w kol. 7 pracochłonność = 2,400, w kol. 9 liczba dni pracy = 2,400, w kol. 10 przyjęta liczba dni pracy = 3 - dla wpisanego w wierszu w kol. 5: brona talerzowa (bez ciągnika) obliczona: w kol. 7 pracochłonność = 0,255, w kol. 9 liczba dni pracy = 0,255, w kol. 10 przyjęta liczba dni pracy = 3 dni - dla wpisanego w wierszu w kol. 5: walec statyczny samojezdny 10 t obliczona: w kol.7 pracochłonność = 2,580, w kol. 9 liczba dni pracy = 2,580, w kol. 10 przyjęta liczba dni pracy = 3
R.3.2	Dotyczy wykonania skropienia podbudowy z kruszywa asfaltem: - dla wpisanego w wierszu w kol. 5: skraparka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250 - 500 dcm3 obliczona: w kol. 7 pracochłonność = 1,830, w kol. 9 liczba dni pracy = 1,830, w kol. 10 przyjęta liczba dni pracy = 2 - dla wpisanego w wierszu w kol. 5: ciągnik kołowy 37 kW/50 KM obliczona: w kol. 7 pracochłonność = 1830, w kol. 9 liczba dni pracy = 1,830, w kol. 10 przyjęta liczba dni pracy = 2
R.3.3	Dotyczy wykonania podbudowy z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym o grubości po zagęszczeniu 10 cm: - dla wpisanego w wierszu w kol. 5: rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m obliczona: w kol. 7 pracochłonność = 1,965, w kol. 9 liczba dni pracy = 1,965, w kol. 10 przyjęta liczba dni pracy = 2 - dla wpisanego w wierszu w kol. 5: walec statyczny samojezdny 10 t obliczona: w kol. 7 pracochłonność = 1,965, w kol. 9 liczba dni pracy = 1,965, w kol. 10 przyjęta liczba dni pracy = 2 - dla wpisanego w wierszu w kol. 5: walec statyczny samojezdny 15 t obliczona: w kol. 7 pracochłonność = 1,965, w kol. 9 liczba dni pracy = 1,965, w kol. 10 przyjęta liczba dni pracy = 2

