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.25-01-22.01 SG**

SG

R.1	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1.1	W wierszu wpisane - w kol. 2: KNR 2-31 0105/03+04; w kol. 3: Warstwa podsypkowa z piasku z zagęszczeniem mechanicznym grubość po zagęszczeniu 10 cm, 2,50 × 300,00 m (przynajmniej: Podsypka piaskowa lub Warstwa podsypkowa 10 cm, 2,5× 300)
R.1.2	W wierszu wpisane - w kol. 2: KNR 2-31 0407/05; w kol. 3: Obrzeża betonowe o wymiarach 30 x 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, 1 x 300,00 m (przynajmniej: Obrzeża betonowe, 300)
R.1.3	W wierszu wpisane - w kol. 2: KNR 2-31 t.0114/07+08; w kol.3: Podbudowy z kruszywa łamanengo 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubość po zagęszczeniu 25 cm, 2,50 × 300,00 m (przynajmniej: Podbudowa z kruszywa gr. 25 cm, 2,5 × 300)
R.1.4	W wierszu wpisane - w kol. 2: KNR 2-31 t.1004/07; w kol. 3: Skropienie asfaltem warstwy podbudowy z kruszywa łamanego, 2,50 × 300,00 m (przynajmniej: Skropienie podbudowy, 2,5 × 300)
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 6 cm, 2,50 × 300,00 m (przynajmniej: Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-bitumicznej/betonu asfaltowego gr. 6 cm, 2,5 × 300)
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, 2,50 × 300,00m (przynajmniej: Skropienie warstwy wiążącej, 2,5 × 300)
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 - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 5 cm, 2,50 × 300,00 m (przynajmniej: Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-bitumicznej/betonu asfaltowego gr. 5 cm, 2,5 × 300)
R.1.8	W kol. 4 dla wyszczególnionych robót wpisana jednostka miary: m², z wyjątkiem obrzeży betonowych, gdzie w wierszu w kol. 4 wpisana jednostka: m
R.1.9	W kol. 5 dla każdego rodzaju wyszczególnionych robót wpisana ilość robót: 750,00 (przynajmniej: 750), z wyjątkiem obrzeży betonowych, gdzie w wierszu w kol. 5 wpisana ilość: 300,00 (przynajmniej: 300)
R.1.10	Prawidłowo zapisana kolejność technologiczna: podsypka piaskowa/wasrtwa podsypkowa, obrzeża betonowe, podbudowa z kruszywa łamanego, skropienie podbudowy, warstwa wiążąca, skropienie warstwy wiążącej, warstwa ścieralna albo obrzeża betonowe, podsypka piaskowa/warstwa podsypkowa, podbudowa z kruszywa łamanego, skropienie podbudowy, warstwa wiążąca, skropienie warstwy wiążącej, warstwa ścieralna
R.2	**Rezultat 2: Zestawienie ilościowe materiałów niezbędnych do wykonania warstw konstrukcji nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego.**
	Uwaga: Kryteria R.2.1-R.2.10 należy uznać za spełnione jeżeli zostały obliczone przez zdającego na podstawie obliczeń przedmiaru robót w Rezultacie R.1
R.2.1	W wierszu 1 w kol. 4 zapisano: 27,000
R.2.2	W wierszu 2 w kol. 4 zapisano: 765,000
R.2.3	W wierszu 3 w kol. 4 zapisano: 397,575 lub 397,58
R.2.4	W wierszu 4 w kol. 4 zapisano: 109,650
R.2.5	W wierszu 5 w kol. 4 zapisano: 93,750
R.2.6	W wierszu 6 w kol. 4 zapisano: 10,725 lub 10,73
R.2.7	W wierszu 7 w kol. 4 zapisano: 23,670
R.2.8	W wierszu 8 w kol. 4 zapisano: 306,00
R.2.9	W wierszu 9 w kol. 4 zapisano: 0,480
R.2.10	W wierszu 10 w kol. 4 zapisano: 93,975 lub 93,98
R.3	**Rezultat 3: Harmonogram robót – część analityczna.**

R.3.1	Do wpisanego w wierszu w kol. 2 „Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym grubość po zagęszczeniu 10 c" zdający obliczył i zapisał: - dla walca statycznego samojezdnego 4-6 t:, wyliczoną liczbę dni pracy w kol. 9 = 0,459 i przyjął liczbę dni pracy w kol. 10 = 1,
R.3.2	Do wpisanego w wierszu w kol. 2 „Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubość po zagęszczeniu 25 cm " zdający obliczył i zapisał: - dla rowniarki samojezdnej: wyliczoną liczbę dni pracy w kol. 9 = 0,553 i przyjął liczbę dni pracy w kol. 10 = 5, - dla walca statycznego samojezdnego 10 t: wyliczoną liczbę dni pracy w kol. 9 = 4,472 i przyjął liczbę dni pracy w kol. 10 = 5,
R.3.3	Do wpisanego w wierszu w kol. 2 „Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego asfaltem" zdający obliczył i zapisał: - dla skrapiarki do bitumu przewoźnej z ręczną pompą: wyliczoną liczbę dni pracy w kol. 9 = 1,144 i przyjął liczbę dni pracy w kol. 10 = 2, - dla ciągnika kołowego: wyliczoną liczbę dni pracy w kol. 9 = 1,144 i przyjął liczbę dni pracy w kol. 10 = 2,
R.3.4	Do wpisanego w wierszu w kol. 2 „Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowo - żwirowych - warstwa wiążąca grubość po zagęszczeniu 6 cm" zdający obliczył i zapisał: - dla rozkładarki mas bitumicznych: wyliczoną liczbę dni pracy w kol. 9 = 0,956 i przyjął liczbę dni pracy w kol. 10 = 1, - dla walca statycznego samojezdnego 10 t: wyliczoną liczbę dni pracy w kol. 9 = 0,956 i przyjął liczbę dni pracy w kol. 10 = 1, - dla walca statycznego samojezdnego 15 t: wyliczoną liczbę dni pracy w kol. 9 =0,956 i przyjął liczbę dni pracy w kol. 10 = 1,
R.3.5	Do wpisanego w wierszu w kol. 2 „Skropienie warstwy wiążącej asfaltem" zdający obliczył i zapisał: - dla skrapiarki do bitumu przewoźnej z ręczną pompą: wyliczoną liczbę dni pracy w kol. 9 = 1,144 i przyjął liczbę dni pracy w kol. 10 = 2, - dla ciągnika kołowego: wyliczoną liczbę dni pracy w kol. 9 = 1,144 i przyjął liczbę dni pracy w kol. 10 = 2,
R.3.6	Do wpisanego w wierszu w kol. 2 „Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowo - żwirowych - warstwa ścieralna grubość po zagęszczeniu 5cm" zdający obliczył i zapisał: - dla rozkładarki mas bitumicznych: wyliczoną liczbę dni pracy w kol. 9 = 0,881 i przyjął liczbę dni pracy w kol. 10 = 1, - dla walca statycznego samojezdnego 10 t: wyliczoną liczbę dni pracy w kol. 9 = 0,881 i przyjął liczbę dni pracy w kol. 10 = 1, - dla walca statycznego samojezdnego 15 t: wyliczoną liczbę dni pracy w kol. 9 = 0,881 i przyjął liczbę dni pracy w kol. 10 = 1
R.4	**Rezultat 4: Harmonogram pracy maszyn - część graficzna.**
R.4.1	Dla wpisanych w wierszach w kol. 5 maszyn dobranych do wykonania podsypki piaskowej z zagęszczeniem mechanicznym grubość po zagęszczeniu 10 cm zdający zaznaczył przyjętą w kol. 10 części analitycznej liczbę dni pracy.
R.4.2	Dla wpisanych w wierszach w kol. 5 maszyn dobranych do podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubość po zagęszczeniu 25 cm zdający zaznaczył przyjętą w kol. 10 części analitycznej liczbę dni pracy.
R.4.3	Dla wpisanych w wierszach w kol. 5 maszyn dobranych do wykonania skropienia podbudowy z kruszywa łamanego asfaltem zdający zaznaczył przyjętą w kol. 10 części analitycznej liczbę dni pracy.
R.4.4	Dla wpisanych w wierszach w kol. 5 maszyn dobranych do nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowo - żwirowych - warstwa wiążąca grubość po zagęszczeniu 6 cm zdający zaznaczył przyjętą w kol. 10 części analitycznej liczbę dni pracy.
R.4.5	Dla wpisanych w wierszach w kol. 5 maszyn dobranych do wykonania skropienia warstwy wiążacej asfaltem zdający zaznaczył przyjętą w kol. 10 części analitycznej liczbę dni pracy.
R.4.6	Dla wpisanych w wierszach w kol. 5 maszyn dobranych do wykonania nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowo - żwirowych - warstwa ścieralna grubość po zagęszczeniu 5cm zaznaczył przyjętą w kol. 10 części analitycznej liczbę dni pracy.

R.4.7	Początek pracy grupy maszyn (z kol. 5) z poszczególnego rodzaju robót (z kol. 2) zaznaczony jest od następnego dnia roboczego w stosunku do końca pracy grupy maszyn z rodzaju robót poprzedzających ich wykonanie
R.4.8	Harmonogram pracy maszyn w części graficznej jest zgodny z rysunkiem:

L.p.	Wyszczególnienie	Maszyna prowadząca	Dni robocze												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2	5														
1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym grubość po zagęszczeniu 10 cm 2,50*300,00	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)														
3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubość po zagęszczeniu 25 cm 2,50*300,00	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)														
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)														
4	Skropienie podbudowy asfaltem 2,50*300,00	Skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dcm³														
		Ciągnik kołowy 36kW (50 KM) (1)														
5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowo - żwirowych - warstwa wiążąca grubość po zagęszczeniu 6 cm 2,50*300,00	Rozkładarka mas bitumicznych szerokości 4,0 m (2)														
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)														
		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)														
6	Skropienie warstwy wiążącej asfaltem 2,50*300,00	Skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dcm³														
		Ciągnik kołowy 36kW (50 KM) (1)														
7	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowo - żwirowych - warstwa ścieralna grubość po zagęszczeniu 5cm 2,50*300,00	Rozkładarka mas bitumicznych szerokości 2,5 m (2)														
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)														
		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)														

Pobierz więcej arkuszy z zawodowe.edu.pl