

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg i obiektów mostowych**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.32**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **B.32-01-19.01**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Przedmiar robót
	<i>W wierszach tabeli zapisane:</i>
R.1.1	W kol. 2: KNR 2-31 0403/03 W kol. 3: Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,0*130,00 lub krawężniki betonowe 15x30
R.1.2	W kol. 2: KNR 2-31 0114/01 W kol. 3: Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej (kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie), warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 6,00*130,00 lub podbudowa z kruszywa gr. 20 cm
R.1.3	W kol. 2: KNR 2-31 t.1004/07 W kol. 3: Skropienie podbudowy z mieszanki niezwiązanej (kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie) asfaltem 6,00*130,00 lub skropienie podbudowy z kruszywa
R.1.4	W kol. 2: KNR 2-31 0110/01,02 W kol. 3: Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej kłińcowo-żwirowej – warstwa górna, grubość po zagęszczeniu 6 cm 6,00*130,00 lub Podbudowa z betonu asfaltowego gr. 6 cm
R.1.5	W kol. 2: KNR 2-31 t.1004-07 W kol. 3: Skropienie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej kłińcowo-żwirowej asfaltem 6,00*130,00 lub skropienie podbudowy z betonu asfaltowego
R.1.6	W kol. 2: KNR 2-31 t.0312-01 ,02 W kol. 3: Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego, grubość po zagęszczeniu 5 cm 6,00*130,00 lub warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 5 cm
R.1.7	W kol. 2: KNR 2-31 t.1004-07 W kol. 3: Skropienie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego asfaltem 6,00*130,00 lub skropienie warstwy wiążącej
R.1.8	W kol. 2: KNR 2-31 t.0312-05 ,06 W kol. 3: Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego grubość po zagęszczeniu 4 cm 6,00*130,00 lub warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4 cm
R.1.9	W kol. 4 dla: Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo–piaskowej, jednostka miary: m dla każdego rodzaju wyszczególnionych robót nawierzchniowych, jednostka miary : m²
R.1.10	W kol. 5 dla Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo–piaskowej, ilość: 260,00 dla wykonania skropienia i warstw konstrukcji nawierzchni drogowej, ilość: 780,00
R.2	Rezultat 2: Zestawienie wydajności dziennej maszyn
	<i>Za poprawne należy również uznać obliczone wartości wydajności dziennej odbiegające ± 0,001 od podanych wartości lub wartości będące wynikiem prawidłowych obliczeń dla przyjętego przez zdającego przedmiaru robót</i>
	<i>Zapisane:</i>
R.2.1	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej (kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie) - warstwa dolna - grubości po zagęszczeniu 20 cm: - dla równiarki samojezdnej 74 kW(100 KM), w kol. 5 wydajność dzienna: 3076,923 - dla walca statycznego samojezdnego 10 t, w kol. 5 wydajność dzienna: 439,560
R.2.2	Skropienie podbudowy z mieszanki niezwiązanej (kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie) asfaltem: - dla skraparki do bitumu przewożonej z ręczną pompą 250 - 500 dcm ³ , - w kol. 5 wydajność dzienna: 655,738 - dla ciągnika kołowego 36 kW/ 37 kW/50 KM, - w kol. 5 wydajność dzienna: 655,738

R.2.3	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej kłińcowo-żwirowej – warstwa górna, grubość po zagęszczeniu 6 cm: - dla rozkładarki mas bitumicznych o szer.4,0m, w kol. 5 wydajność dzienna: 1012,658 - dla walca statycznego samojezdneho 10 t, w kol. 5 wydajność dzienna: 1012,658 - dla walca statycznego samojezdneho 15 t, w kol. 5 wydajność dzienna: 1012,658
R.2.4	Skropienie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej kłińcowo-żwirowej asfaltem: - dla skraparki do bitumu przewożnej z ręczną pompą 250 - 500 dcm ³ , w kol. 5 wydajność dzienna: 655,738 - dla ciągnika kołowego 36 kW/ 37 kW/50KM, w kol. 5 wydajność dzienna: 655,738
R.2.5	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego, grubość po zagęszczeniu 5 cm: - dla rozkładarki mas bitumicznych o szer.4,0 m, w kol. 5 wydajność dzienna: 941,176 - dla walca statycznego samojezdneho 10 t, w kol. 5 wydajność dzienna: 941,176 - dla walca statycznego samojezdneho 15 t, w kol. 5 wydajność dzienna: 941,176
R.2.6	Wykonanie skropienia warstwy wiążącej z betonu asfaltowego asfaltem: - dla skraparki do bitumu przewożnej z ręczną pompą 250 - 500 dcm ³ , w kol. 5 wydajność dzienna: 655,738 - dla ciągnika kołowego 36 kW/ 37 kW/50KM, w kol. 5 wydajność dzienna: 655,738
R.2.7	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego grubość po zagęszczeniu 4 cm: - dla rozkładarki mas bitumicznych o szer.4,0m, w kol. 5 wydajność dzienna: 1066,667 - dla walca statycznego samojezdneho 10 t, w kol. 5 wydajność dzienna: 1066,667 - dla walca statycznego samojezdneho 15 t, w kol. 5 wydajność dzienna: 1066,667
R.3	Rezultat 3: Harmonogram pracy maszyn prowadzących - część analityczna
<i>Za poprawne należy również uznać obliczone wartości liczby dni pracy w kol. 9 odbiegające ± 0,001 od podanych wartości lub wartości będące wynikiem prawidłowych obliczeń dla przyjętego przez zdającego przedmiaru robót i wyliczonej wydajności dziennej</i>	
<i>W wierszach tabeli zapisane:</i>	
R.3.1	Dotyczy: Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej (kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie), warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm: - dla równiarki samojezdnej 74 kW(100 KM) - wyliczona liczba dni pracy w kol. 9: 0,254 ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10: 2 - dla walca statycznego samojezdneho 10 t - wyliczona liczba dni pracy w kol. 9: 1,775 ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10: 2
R.3.2	Dotyczy: Wykonanie skropienia podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej kłińcowo-żwirowej asfaltem: - dla skraparki do bitumu przewożnej z ręczną pompą 250 - 500 dcm ³ - wyliczona liczba dni pracy w kol. 9: 0,595 ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10: 1 - dla ciągnika kołowego 36 kW/ 37 kW/50 KM - wyliczona liczba dni pracy w kol. 9: 0,595 ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10: 1
R.3.3	Dotyczy: Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej kłińcowo-żwirowej – warstwa górna, grubość po zagęszczeniu 6 cm: - dla rozkładarki mas bitumicznych o szer.4,0 m - wyliczona liczba dni pracy w kol. 9: 0,770 ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10 = 1 - dla walca statycznego samojezdneho 10 t - wyliczona liczba dni pracy w kol. 9: 0,770 ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10: 1 - dla walca statycznego samojezdneho 15 t - wyliczona liczba dni pracy w kol. 9: 0,770 ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10: 1
R.3.4	Dotyczy: Wykonanie skropienia podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej kłińcowo-żwirowej – warstwa górna asfaltem: - dla skraparki do bitumu przewożnej z ręczną pompą 250 - 500 dcm ³ - wyliczona liczba dni pracy w kol. 9: 0,595 ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10: 1 - dla ciągnika kołowego 36 kW/ 37 kW/50KM - wyliczona liczba dni pracy w kol. 9 = 0,595 ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10: 1
R.3.5	Dotyczy: Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego grubość po zagęszczeniu 5 cm: - dla rozkładarki mas bitumicznych o szer.4,0 m - wyliczona liczba dni pracy w kol. 9: 0,829 ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10: 1 - dla walca statycznego samojezdneho 10 t - wyliczona liczba dni pracy w kol. 9: 0,829 ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10: 1 - dla walca statycznego samojezdneho 15 t - wyliczona liczba dni pracy w kol. 9: 0,829 ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10: 1

R.3.6	Dotyczy: Wykonanie skropienia warstwy wiążącej z betonu asfaltowego asfaltem: - dla skraparki do bitumu przewożnej z ręczną pompą 250 - 500 dcm ³ - wyliczona liczba dni pracy w kol. 9: 0,595 ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10: 1 - dla ciągnika kołowego 36 kW/ 37 kW/50KM - wyliczona liczba dni pracy w kol. 9: 0,595 ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10: 1																																																																																																																																																																										
R.3.7	Dotyczy: Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego grubość po zagęszczeniu 4 cm: - dla rozkładarki mas bitumicznych o szer.4,0 m - wyliczona liczba dni pracy w kol. 9: 0,731 ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10: 1 - dla walca statycznego samojezdnego 10 t - wyliczona liczba dni pracy w kol. 9: 0,731 ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10: 1 - dla walca statycznego samojezdnego 15 t - wyliczona liczba dni pracy w kol. 9: 0,731 ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10: 1																																																																																																																																																																										
R.4	Rezultat 4: Harmonogram pracy maszyn prowadzących - część graficzna																																																																																																																																																																										
R.4.1	Dla wpisanych w wierszach w kol. 5 maszyn dobranych do wykonania podbudowy z mieszanki niezwiązanej (kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie), warstwa dolna zaznaczona jest przyjęta w kol. 10 części analitycznej liczbę dni pracy																																																																																																																																																																										
R.4.2	Dla wpisanych w wierszach w kol. 5 maszyn dobranych do wykonania skropienia podbudowy z mieszanki niezwiązanej (kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie) asfaltem zaznaczona jest przyjęta w kol. 10 części analitycznej liczbę dni pracy																																																																																																																																																																										
R.4.3	Dla wpisanych w wierszach w kol. 5 maszyn dobranych do wykonania podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej kłińcowo-żwirowe zaznaczona jest przyjęta w kol. 10 części analitycznej liczbę dni pracy																																																																																																																																																																										
R.4.4	Dla wpisanych w wierszach w kol. 5 maszyn dobranych do wykonania skropienia podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej kłińcowo-żwirowe asfaltem zaznaczona jest przyjęta w kol. 10 części analitycznej liczbę dni pracy																																																																																																																																																																										
R.4.5	Dla wpisanych w wierszach w kol. 5 maszyn dobranych do wykonania warstwy wiążącej z betonu asfaltowego, grubość po zagęszczeniu 5 cm zaznaczona jest przyjęta w kol. 10 części analitycznej liczbę dni pracy																																																																																																																																																																										
R.4.6	Dla wpisanych w wierszach w kol. 5 maszyn dobranych do wykonania skropienia warstwy wiążącej z betonu asfaltowego asfaltem zaznaczona jest przyjęta w kol. 10 części analitycznej liczbę dni pracy																																																																																																																																																																										
R.4.7	Dla wpisanych w wierszach w kol. 5 maszyn dobranych do wykonania warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego, grubość po zagęszczeniu 4 cm zaznaczona jest przyjęta w kol. 10 części analitycznej liczbę dni pracy																																																																																																																																																																										
R.4.8	Harmonogram pracy maszyn prowadzących w części graficznej jest zgodny z rysunkiem: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Maszyna</th> <th colspan="8">Dni robocze</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Równiarka samojezdna 74kW(100KM)</td> <td style="background-color: #92d050;"></td> <td style="background-color: #92d050;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Walec statyczny samojezdny 10 t</td> <td style="background-color: #92d050;"></td> <td style="background-color: #92d050;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dcm³</td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #92d050;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ciągnik kołowy 36 kW/37 kW/ 50 KM</td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #92d050;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #92d050;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Walec statyczny samojezdny 10 t</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #92d050;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Walec statyczny samojezdny 15 t</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #92d050;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dcm³</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #92d050;"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ciągnik kołowy 36 kW/37 kW/ 50 KM</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #92d050;"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #92d050;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Walec statyczny samojezdny 10 t</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #92d050;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Walec statyczny samojezdny 15 t</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #92d050;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dcm³</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #92d050;"></td> </tr> <tr> <td>Ciągnik kołowy 36 kW/37 kW/ 50 KM</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #92d050;"></td> </tr> <tr> <td>Rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #92d050;"></td> </tr> <tr> <td>Walec statyczny samojezdny 10 t</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #92d050;"></td> </tr> <tr> <td>Walec statyczny samojezdny 15 t</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #92d050;"></td> </tr> </tbody> </table>	Maszyna	Dni robocze								1	2	3	4	5	6	7	8	Równiarka samojezdna 74kW(100KM)									Walec statyczny samojezdny 10 t									Skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dcm ³									Ciągnik kołowy 36 kW/37 kW/ 50 KM									Rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m									Walec statyczny samojezdny 10 t									Walec statyczny samojezdny 15 t									Skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dcm ³									Ciągnik kołowy 36 kW/37 kW/ 50 KM									Rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m									Walec statyczny samojezdny 10 t									Walec statyczny samojezdny 15 t									Skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dcm ³									Ciągnik kołowy 36 kW/37 kW/ 50 KM									Rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m									Walec statyczny samojezdny 10 t									Walec statyczny samojezdny 15 t								
Maszyna	Dni robocze																																																																																																																																																																										
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																			
Równiarka samojezdna 74kW(100KM)																																																																																																																																																																											
Walec statyczny samojezdny 10 t																																																																																																																																																																											
Skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dcm ³																																																																																																																																																																											
Ciągnik kołowy 36 kW/37 kW/ 50 KM																																																																																																																																																																											
Rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m																																																																																																																																																																											
Walec statyczny samojezdny 10 t																																																																																																																																																																											
Walec statyczny samojezdny 15 t																																																																																																																																																																											
Skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dcm ³																																																																																																																																																																											
Ciągnik kołowy 36 kW/37 kW/ 50 KM																																																																																																																																																																											
Rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m																																																																																																																																																																											
Walec statyczny samojezdny 10 t																																																																																																																																																																											
Walec statyczny samojezdny 15 t																																																																																																																																																																											
Skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dcm ³																																																																																																																																																																											
Ciągnik kołowy 36 kW/37 kW/ 50 KM																																																																																																																																																																											
Rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m																																																																																																																																																																											
Walec statyczny samojezdny 10 t																																																																																																																																																																											
Walec statyczny samojezdny 15 t																																																																																																																																																																											