

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
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Przedmiar robót</b>
	<i>W wierszach tabeli zapisane:</i>
R.1.1	W kol. 2: <b>KNR 2-31 0403/03</b> W kol. 3: <b>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 2,0*130,00 lub krawężniki betonowe 15x30</b>
R.1.2	W kol. 2: <b>KNR 2-31 0114/01</b> W kol. 3: <b>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</b>
R.1.3	W kol. 2: <b>KNR 2-31 t.1004/07</b> W kol. 3: <b>Skropienie podbudowy z mieszanki niezwiązanej (kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie) asfaltem 6,00*130,00 lub skropienie podbudowy z kruszywa</b>
R.1.4	W kol. 2: <b>KNR 2-31 0110/01,02</b> W kol. 3: <b>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</b>
R.1.5	W kol. 2: <b>KNR 2-31 t.1004-07</b> W kol. 3: <b>Skropienie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej kłińcowo-żwirowej asfaltem 6,00*130,00 lub skropienie podbudowy z betonu asfaltowego</b>
R.1.6	W kol. 2: <b>KNR 2-31 t.0312-01 ,02</b> W kol. 3: <b>Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego, grubość po zagęszczeniu 5 cm 6,00*130,00 lub warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 5 cm</b>
R.1.7	W kol. 2: <b>KNR 2-31 t.1004-07</b> W kol. 3: <b>Skropienie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego asfaltem 6,00*130,00 lub skropienie warstwy wiążącej</b>
R.1.8	W kol. 2: <b>KNR 2-31 t.0312-05 ,06</b> W kol. 3: <b>Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego grubość po zagęszczeniu 4 cm 6,00*130,00 lub warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4 cm</b>
R.1.9	W kol. 4 dla: Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo–piaskowej, jednostka miary: <b>m</b> dla każdego rodzaju wyszczególnionych robót nawierzchniowych, jednostka miary : <b>m<sup>2</sup></b>
R.1.10	W kol. 5 dla Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo–piaskowej, ilość: <b>260,00</b> dla wykonania skropienia i warstw konstrukcji nawierzchni drogowej, ilość: <b>780,00</b>
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Zestawienie wydajności dziennej maszyn</b>
	<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: <b>3076,923</b> - dla walca statycznego samojezdnego 10 t, w kol. 5 wydajność dzienna: <b>439,560</b>
R.2.2	Skropienie podbudowy z mieszanki niezwiązanej (kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie) asfaltem: - dla skraparki do bitumu przewożonej z ręczną pompą 250 - 500 dcm <sup>3</sup> , - w kol. 5 wydajność dzienna: <b>655,738</b> - dla ciągnika kołowego 36 kW/ 37 kW/50 KM, - w kol. 5 wydajność dzienna: <b>655,738</b>

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: <b>1012,658</b> - dla walca statycznego samojezdneho 10 t, w kol. 5 wydajność dzienna: <b>1012,658</b> - dla walca statycznego samojezdneho 15 t, w kol. 5 wydajność dzienna: <b>1012,658</b>
R.2.4	Skropienie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej kłińcowo-żwirowej asfaltem: - dla skraparki do bitumu przewożnej z ręczną pompą 250 - 500 dcm <sup>3</sup> , w kol. 5 wydajność dzienna: <b>655,738</b> - dla ciągnika kołowego 36 kW/ 37 kW/50KM, w kol. 5 wydajność dzienna: <b>655,738</b>
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: <b>941,176</b> - dla walca statycznego samojezdneho 10 t, w kol. 5 wydajność dzienna: <b>941,176</b> - dla walca statycznego samojezdneho 15 t, w kol. 5 wydajność dzienna: <b>941,176</b>
R.2.6	Wykonanie skropienia warstwy wiążącej z betonu asfaltowego asfaltem: - dla skraparki do bitumu przewożnej z ręczną pompą 250 - 500 dcm <sup>3</sup> , w kol. 5 wydajność dzienna: <b>655,738</b> - dla ciągnika kołowego 36 kW/ 37 kW/50KM, w kol. 5 wydajność dzienna: <b>655,738</b>
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: <b>1066,667</b> - dla walca statycznego samojezdneho 10 t, w kol. 5 wydajność dzienna: <b>1066,667</b> - dla walca statycznego samojezdneho 15 t, w kol. 5 wydajność dzienna: <b>1066,667</b>
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Harmonogram pracy maszyn prowadzących - część analityczna</b>
<p><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></p> <p><i>W wierszach tabeli zapisane:</i></p>	
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: <b>0,254</b> ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10: <b>2</b> - dla walca statycznego samojezdneho 10 t - wyliczona liczba dni pracy w kol. 9: <b>1,775</b> ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10: <b>2</b>
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 <sup>3</sup> - wyliczona liczba dni pracy w kol. 9: <b>0,595</b> ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10: <b>1</b> - dla ciągnika kołowego 36 kW/ 37 kW/50 KM - wyliczona liczba dni pracy w kol. 9: <b>0,595</b> ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10: <b>1</b>
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: <b>0,770</b> ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10 = <b>1</b> - dla walca statycznego samojezdneho 10 t - wyliczona liczba dni pracy w kol. 9: <b>0,770</b> ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10: <b>1</b> - dla walca statycznego samojezdneho 15 t - wyliczona liczba dni pracy w kol. 9: <b>0,770</b> ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10: <b>1</b>
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 <sup>3</sup> - wyliczona liczba dni pracy w kol. 9: <b>0,595</b> ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10: <b>1</b> - dla ciągnika kołowego 36 kW/ 37 kW/50KM - wyliczona liczba dni pracy w kol. 9 = <b>0,595</b> ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10: <b>1</b>
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: <b>0,829</b> ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10: <b>1</b> - dla walca statycznego samojezdneho 10 t - wyliczona liczba dni pracy w kol. 9: <b>0,829</b> ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10: <b>1</b> - dla walca statycznego samojezdneho 15 t - wyliczona liczba dni pracy w kol. 9: <b>0,829</b> ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10: <b>1</b>

R.3.6	Dotyczy: Wykonanie skropienia warstwy wiążącej z betonu asfaltowego asfaltem: - dla skraparki do bitumu przewożnej z ręczną pompą 250 - 500 dcm <sup>3</sup> - wyliczona liczba dni pracy w kol. 9: <b>0,595</b> ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10: 1 - dla ciągnika kołowego 36 kW/ 37 kW/50KM - wyliczona liczba dni pracy w kol. 9: <b>0,595</b> ; 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: <b>0,731</b> ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10: 1 - dla walca statycznego samojezdnego 10 t - wyliczona liczba dni pracy w kol. 9: <b>0,731</b> ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10: 1 - dla walca statycznego samojezdnego 15 t - wyliczona liczba dni pracy w kol. 9: <b>0,731</b> ; przyjęta liczba dni pracy w kol. 10: 1																																																																																																																																																																										
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Harmonogram pracy maszyn prowadzących - część graficzna</b>																																																																																																																																																																										
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"> <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>■</td> <td>■</td> <td></td> <td></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></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Skraparka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dcm<sup>3</sup></td> <td></td> <td></td> <td>■</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>■</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>■</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></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>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Skraparka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dcm<sup>3</sup></td> <td></td> <td></td> <td></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></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></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></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></td> <td></td> <td>■</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Skraparka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dcm<sup>3</sup></td> <td></td> <td></td> <td></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></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></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></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></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> </tr> </tbody> </table>	Maszyna	Dni robocze								1	2	3	4	5	6	7	8	Równiarka samojezdna 74kW(100KM)	■	■							Walec statyczny samojezdny 10 t	■	■							Skraparka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dcm <sup>3</sup>			■						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					■				Skraparka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dcm <sup>3</sup>					■				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							■		Skraparka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dcm <sup>3</sup>							■		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	■	■																																																																																																																																																																									
Skraparka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dcm <sup>3</sup>			■																																																																																																																																																																								
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					■																																																																																																																																																																						
Skraparka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dcm <sup>3</sup>					■																																																																																																																																																																						
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							■																																																																																																																																																																				
Skraparka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dcm <sup>3</sup>							■																																																																																																																																																																				
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								■																																																																																																																																																																			