

Nazwa
kwalifikacji:**Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg i obiektów mostowych**Oznaczenie
kwalifikacji:**B.32**

Numer zadania:

01

Kod arkusza:

B.32-01-20.01-SG

Wersja arkusza:

SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny <i>Dopuszcza się inne merytorycznie poprawne sformułowania</i>
R.1	Rezultat 1: Przedmiar robót
R.1.1	KNR 2-31 t.0103-04 Profilowanie i zagęszczenie koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - 1440,00 lub 3,00x480,00
R.1.2	KNR 2-31 t.0114-07, 0114-08 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm - 1440,00 lub 3,00x480,00
R.1.3	KNR 2-31 t.1004-07 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - 1440,00 lub 3,00x480,00
R.1.4	KNR 2-31 t.0312-01, 0312-02 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - 1440,00 lub 3,00x480,00
R.1.5	KNR 2-31 t.1004-07 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - 1440,00 lub 3,00x480,00
R.1.6	KNR 2-31 t.0312-05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - 1440,00 lub 3,00x480,00
R.1.7	W kol. 4 dla każdego rodzaju wyszczególnionych robót wpisana jednostka miary : m ²
R.1.8	W kol. 5 dla każdego rodzaju wyszczególnionych robót wpisana ilość robót : 1440,00
R.1.9	Prawidłowo zapisana kolejność technologiczna
R.2	Rezultat 2: Zestawienie ilościowe materiałów niezbędnych do wykonania ścieżki rowerowej
R.2.1	Do wykonania ścieżki rowerowej zdający zapisał: asfalt drogowy w ilości 1468,800 kg
R.2.2	Do wykonania ścieżki rowerowej zdający zapisał: miął kamienny w ilości 20,592 t
R.2.3	Do wykonania ścieżki rowerowej zdający zapisał:mieszanka mineralno- asfaltowa grysowo - żwirowa częściowo zamknięta w ilości 175,392 t
R.2.4	Do wykonania ścieżki rowerowej zdający zapisał:mieszanka mineralno- asfaltowa grysowo - żwirowa zamknięta w ilości 108,000 t
R.2.5	Do wykonania ścieżki rowerowej zdający zapisał: olej napędowy w ilości 51,840 kg
R.2.6	Do wykonania ścieżki rowerowej zdający zapisał: tłuczeń kamienny niesortowany w ilości 305,424 t
R.2.7	Do wykonania ścieżki rowerowej zdający zapisał: wodę w ilości 21,600 m ³
R.2.8	W obliczonym zestawieniu ilościowym materiałów niezbędnych do wykonania ścieżki rowerowej zdający poprawnie zapisał jednostki: - dla asfaltu i oleju napędowego [kg] - dla mialu, tłucznia i mieszanek mineralno asfaltowych [t] - dla wody [m ³]
R.3	Rezultat 3: Harmonogram robót – część analityczna
R.3.1	Do wykonania profilowania i zagęszczenia koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zdający obliczył i zapisał: - walec wibracyjny samojezdny 7,5 t - obliczył liczbę dni pracy 0,774 i przyjął liczbę dni pracy 1 - sypcharka gąsiennicowa 55 kW (75 KM) - obliczył liczbę dni pracy 0,702 i przyjął liczbę dni pracy 1
R.3.2	Do wykonania podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość po zagęszczeniu 10 cm zdający obliczył i zapisał: - równiarkę samojezdną 74 kW (100 KM) - obliczył liczbę dni pracy 0,522 i przyjął liczbę dni pracy 2 - walec statyczny samojezdny 10 t - obliczył liczbę dni pracy 1,692 i przyjął liczbę dni pracy 2
R.3.3	Do wykonania skropienia podbudowy asfaltem zdający obliczył i zapisał: - skraparka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250 ÷ 500 dcm ³ - obliczył liczbę dni pracy 2,196 i przyjął liczbę dni pracy 3 - ciągnik kołowy 36 kW (50 KM) - obliczył liczbę dni pracy 2,196 i przyjął liczbę dni pracy 3
R.3.4	Do wykonania warstwy wiążącej z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, grubość po zagęszczeniu 5 cm zdający obliczył i zapisał: - rozkładarka mas bitumicznych o szerokości 4,0 m - obliczył liczbę dni pracy 1,530 i przyjął liczbę dni pracy 2 - walec statyczny samojezdny 10 t - obliczył liczbę dni pracy 1,530 i przyjął liczbę dni pracy 2 - walec statyczny samojezdny 15 t - obliczył liczbę dni pracy 1,530 i przyjął liczbę dni pracy 2
R.3.5	Do wykonania skropienia warstwy wiążącej asfaltem zdający obliczył i zapisał: - skraparka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250 - 500 dcm ³ - obliczył liczbę dni pracy 2,196 i przyjął liczbę dni pracy 3 - ciągnik kołowy 36 kW (50 KM) - obliczył liczbę dni pracy 2,196 i przyjął liczbę dni pracy 3
R.3.6	Do wykonania warstwy ściernalnej z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, grubość po zagęszczeniu 3 cm zdający obliczył i zapisał: - rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m - obliczył liczbę dni pracy 1,008 i przyjął liczbę dni pracy 2 - walec statyczny samojezdny 10 t - obliczył liczbę dni pracy - 1,008 i przyjął liczbę dni pracy - 2 - walec statyczny samojezdny 15 t - obliczył liczbę dni pracy - 1,008 i przyjął liczbę dni pracy - 2
R.4	Rezultat 4: Harmonogram robót – część graficzna
<i>Uwaga: należy oznaczyć jeżeli zdający konsekwentnie odwzorował obliczenia z części analitycznej w części graficznej</i>	
R.4.1	Do wykonania profilowania i zagęszczenia koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zdający zaznaczył: - walec wibracyjny samojezdny 7,5 t - przyjęto liczbę dni pracy - 1 dzień pracy, 1 dzień roboczy - sypcharka gąsiennicowa 55 kW (75 KM)- przyjęto liczbę dni pracy - 1 dzień pracy, 1 dzień roboczy

R.4.2	Do wykonania podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość po zagęszczeniu 10 cm zdający zaznaczył: - równiarkę samojezdną 74 kW (100 KM) - przyjęto liczbę dni pracy - 2, od 2 do 3 dnia roboczego - walec statyczny samojezdny 10 t - przyjęto liczbę dni pracy - 2, od 2 do 3 dnia roboczego																																																																																																																																																																																																													
R.4.3	Do wykonania skropienia podbudowy asfaltem zdający zaznaczył: - skraparka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250 ÷ 500 dcm ³ - 3 dni pracy, od 4 do 6 dnia roboczego - ciągnik kołowy 36 kW (50 KM) - wyliczoną liczbę dni pracy - 3 dni pracy, od 4 do 6 dnia roboczego																																																																																																																																																																																																													
R.4.4	Do wykonania warstwy wiążącej z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, grubość po zagęszczeniu 5 cm zdający obliczył i zapisał: - rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0m - 2 dni pracy, od 6 do 7 dnia roboczego - walec statyczny samojezdny 10 t - 2 dni pracy, od 6 do 7 dnia roboczego - walec statyczny samojezdny 15 t - 2 dni pracy, od 6 do 7 dnia roboczego																																																																																																																																																																																																													
R.4.5	Do wykonania skropienia warstwy wiążącej asfaltem zdający zaznaczył: - skraparka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250 ÷ 500 dcm ³ - 3 dni pracy, od 8 do 10 dnia roboczego - ciągnik kołowy 36 kW(50KM)- wyliczoną liczbę dni pracy - 3 dni pracy, od 8 do 10 dnia roboczego																																																																																																																																																																																																													
R.4.6	Do wykonania warstwy ścieralnej z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych. Grubość po zagęszczeniu 4 cm zdający obliczył i zapisał: - rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m - 2 dni pracy, od 10 do 11 dnia roboczego - walec statyczny samojezdny 10 t - 2 dni pracy, od 10 do 11 dnia roboczego - walec statyczny samojezdny 15 t - 2 dni pracy, od 10 do 11 dnia roboczego																																																																																																																																																																																																													
R.4.7	Harmonogram wykonany jak poniższy: <table border="1" data-bbox="354 712 1129 1160"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Maszyna</th> <th colspan="11">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> <th>9</th> <th>10</th> <th>11</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t</td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Spycharka gaśnicowa 55kW(75KM)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Równiarka samojezdna 74 kW(100KM)</td> <td></td> <td>■</td> <td>■</td> <td></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> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dcm³</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ciągnik kołowy 36kW(50KM)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</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> <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> <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> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dcm³</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ciągnik kołowy 36kW(50KM)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></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> <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> <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> <td></td> <td>■</td> <td>■</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Maszyna	Dni robocze											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t	■												Spycharka gaśnicowa 55kW(75KM)													Równiarka samojezdna 74 kW(100KM)		■	■										Walec statyczny samojezdny 10 t				■	■	■							Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dcm ³				■	■	■							Ciągnik kołowy 36kW(50KM)				■	■	■							Rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m						■	■						Walec statyczny samojezdny 10 t						■	■						Walec statyczny samojezdny 15 t						■	■						Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dcm ³								■	■				Ciągnik kołowy 36kW(50KM)								■	■				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	9	10	11																																																																																																																																																																																																			
Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t	■																																																																																																																																																																																																													
Spycharka gaśnicowa 55kW(75KM)																																																																																																																																																																																																														
Równiarka samojezdna 74 kW(100KM)		■	■																																																																																																																																																																																																											
Walec statyczny samojezdny 10 t				■	■	■																																																																																																																																																																																																								
Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dcm ³				■	■	■																																																																																																																																																																																																								
Ciągnik kołowy 36kW(50KM)				■	■	■																																																																																																																																																																																																								
Rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m						■	■																																																																																																																																																																																																							
Walec statyczny samojezdny 10 t						■	■																																																																																																																																																																																																							
Walec statyczny samojezdny 15 t						■	■																																																																																																																																																																																																							
Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dcm ³								■	■																																																																																																																																																																																																					
Ciągnik kołowy 36kW(50KM)								■	■																																																																																																																																																																																																					
Rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m										■	■																																																																																																																																																																																																			
Walec statyczny samojezdny 10 t										■	■																																																																																																																																																																																																			
Walec statyczny samojezdny 15 t										■	■																																																																																																																																																																																																			