

Nazwa  
kwalifikacji:  
Oznaczenie  
kwalifikacji:

**Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg i obiektów mostowych****B.32**Numer zadania: **01**Kod arkusza: **B.32-01-16.05**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>Rezultat 1: Przedmiar robót</b>	
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 ulepszającymi z kruszywa łamanego w ilości 18 %, o grubości po zagęszczeniu 16 cm, 6,00 × 150,00 m (przynajmniej: Podbudowa z kruszywa naturalnego o gr. 16 cm, 6 × 150)
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 × 150,00 m (przynajmniej Skropienie podbudowy, 6 × 150)
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 × 150,00 m (przynajmniej: Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej o gr. 10 cm, 6 × 150)
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 × 150,00 m (przynajmniej: Skropienie podbudowy, 6 × 150)
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 w-wa wiążąca o grubości po zagęszczeniu.8 cm, 6,00 × 150,00 m (przynajmniej: Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-bitumicznej gr. 8 cm, 6 × 150)
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 × 150,00m (przynajmniej: Skropienie warstwy wiążącej, 6 × 150)
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 w-wa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4 cm, 6,00 × 150,00 m (przynajmniej: Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-bitumicznej gr. 4 cm, 6 × 150)
R.1.8	W kol. 4 dla każdego rodzaju wyszczególnionych robót wpisana jednostka miary: m <sup>2</sup>
R.1.9	W kol. 5 dla każdego rodzaju wyszczególnionych robót wpisana ilość robót: 900,00 (przynajmniej: 900)
R.1.10	Prawidłowo zapisana kolejność technologiczna, tj.: podbudowa z kruszywa naturalnego, skropienie podbudowy, podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej, skropienie podbudowy, warstwa wiążąca, skropienie warstwy wiążącej, warstwa ścieralna
R.2	<b>Rezultat 2: Zestawienie wydajności dziennej maszyn</b>
<b>Uwaga: kryteria R.2.1 - R.2.7 należy uznać za spełnione, jeżeli wartości poprawnie wyliczonych wydajności dziennych maszyn podano z inną dokładnością</b>	
R.2.1	Do wykonania podbudowy z kruszywa naturalnego, jednowarstwowej z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego w ilości 18%, grubość po zagęszczeniu 16 cm: - dla wpisanego w wierszu w kol. 3: ciągnik gąsienicowy 55 kW (275 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 dcm <sup>3</sup> 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 dcm <sup>3</sup> 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-żwirowej 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 wierszu 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 dcm <sup>3</sup> obliczona w kol. 5 wydajność dzienna = 655,738 - dla wpisanego w wierszu w kol. 3: ciągnik kołowy 37 kW/50KM 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. 4,0 m 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 dcm <sup>3</sup> obliczona w kol. 5 wydajność dzienna = 655,738 - dla wpisanego w wierszu w kol. 3: ciągnik kołowy 37 kW/50 KM obliczona wydajność dzienna = 655,738
R.2.7	Do wykonania nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej grysowo-żwirowej, warstwa ścieralna o grub. 4 cm po zagęszczeniu: - dla wpisanego w wierszu w kol. 3: rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 C148 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	<b>Rezultat 3: Harmonogram pracy maszyn – część analityczna</b>

<p><b>Uwaga:</b> kryteria R.3.1 - R.3.7 należy uznać za spełnione, jeżeli pracochłonność masz.zm. (kol.7) i wyliczona liczba dni pracy (kol.9) dla poszczególnych maszyn prowadzących jest adekwatna do wartości poprawnie wyliczonych wydajności dziennych maszyn z przyjętą w R.2 dokładnością</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
R.3.1	Dotyczy wykonania podbudowy z kruszywa naturalnego jednowarstwowej z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego w ilości 18 %, o grubości po zagęszczeniu 16 cm: - dla wpisanego w wierszu w kol. 5: ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) obliczona: w kol. 7 pracochłonność = 0,191, w kol. 9 liczba dni pracy = 0,191, w kol. 10 przyjęta liczba dni pracy = 2 - dla wpisanego w wierszu w kol. 5: skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250 - 500 dem <sup>3</sup> obliczona: w kol. 7 pracochłonność = 1,800, w kol. 9 liczba dni pracy = 1,800, w kol. 10 przyjęta liczba dni pracy = 2 - dla wpisanego w wierszu w kol. 5: brona talerzowa (bez ciągnika) obliczona: w kol. 7 pracochłonność = 0,191, w kol. 9 liczba dni pracy = 0,191, w kol. 10 przyjęta liczba dni pracy = 2 dni, - dla wpisanego w wierszu w kol. 5: walec statyczny samojezdny 10 t obliczona: w kol.7 pracochłonność = 1,935, w kol. 9 liczba dni pracy = 1,935, w kol. 10 przyjęta liczba dni pracy = 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
R.3.2	Dotyczy wykonania skropienia podbudowy z kruszywa asfaltem: - dla wpisanego w wierszu w kol. 5: skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250 - 500 dem <sup>3</sup> obliczona: w kol. 7 pracochłonność = 1,372, w kol. 9 liczba dni pracy = 1,372, 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 = 1,372, w kol. 9 liczba dni pracy = 1,372, w kol. 10 przyjęta liczba dni pracy = 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
R.3.3	Dotyczy wykonania podbudowy z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu 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 = 1,474, w kol. 9 liczba dni pracy = 1,474, 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 = 1,474, w kol. 9 liczba dni pracy = 1,474, 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 = 1,474, w kol. 9 liczba dni pracy = 1,474, w kol. 10 przyjęta liczba dni pracy = 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
R.3.4	Dotyczy wykonania skropienia podbudowy asfaltem: - dla wpisanego w wierszu w kol. 5: skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250 - 500 dem <sup>3</sup> obliczona: w kol. 7 pracochłonność = 1,372, w kol. 9 liczba dni pracy = 1,372, 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 = 1,372, w kol. 9 liczba dni pracy = 1,372, w kol. 10 przyjęta liczba dni pracy = 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
R.3.5	Dotyczy wykonania nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej grysowo-żwirowej warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 8 cm: - dla wpisanego w wierszu w kol. 5: rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0m obliczona: w kol. 7 pracochłonność = 1,530, w kol. 9 liczba dni pracy = 1,530, 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 = 1,530, w kol. 9 liczba dni pracy = 1,530, 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 = 1,530, w kol. 9 liczba dni pracy = 1,530, w kol. 10 przyjęta liczba dni pracy = 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
R.3.6	Dotyczy wykonania skropienia warstwy wiążącej asfaltem: - dla wpisanego w wierszu w kol. 5: skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250 - 500 dem <sup>3</sup> obliczona: w kol. 7 pracochłonność = 1,372, w kol. 9 liczba dni pracy = 1,372, 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 = 1,372, w kol. 9 liczba dni pracy = 1,372, w kol. 10 przyjęta liczba dni pracy = 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
R.3.7	Dotyczy wykonania nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej grysowo-żwirowej warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4 cm: - dla wpisanego w wierszu w kol. 5: rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0m obliczona: w kol. 7 pracochłonność = 0,844, w kol. 9 liczba dni pracy = 0,844, w kol. 10 przyjęta liczba dni pracy = 1, - dla wpisanego w wierszu w kol. 5: walec statyczny samojezdny 10 t obliczona: w kol. 7 pracochłonność = 0,844, w kol. 9 liczba dni pracy = 0,844, w kol. 10 przyjęta liczba dni pracy = 1, - dla wpisanego w wierszu w kol. 5: walec statyczny samojezdny 15 t obliczona: w kol. 7 pracochłonność = 0,844, w kol. 9 liczba dni pracy = 0,844, w kol. 10 przyjęta liczba dni pracy = 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Harmonogram pracy maszyn – część graficzna</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
R.4.1	Dla wpisanych w wierszach w kol. 5 maszyn dobranych do wykonania podbudowy z kruszywa naturalnego (kol. 2) zaznaczona jest przyjęta w kol. 10 części analitycznej liczba dni pracy																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
R.4.2	Dla wpisanych w wierszach w kol. 5 maszyn dobranych do wykonania skropienia podbudowy z kruszywa (kol. 2) zaznaczona jest przyjęta w kol. 10 części analitycznej liczba dni pracy																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
R.4.3	Dla wpisanych w wierszach w kol. 5 maszyn dobranych do wykonania podbudowy z mieszanki mineralno-bitumicznej (kol. 2) zaznaczona jest przyjęta w kol. 10 części analitycznej liczba dni pracy																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
R.4.4	Dla wpisanych w wierszach w kol. 5 maszyn dobranych do wykonania skropienia podbudowy z mieszanki mineralno-bitumicznej (kol. 2) zaznaczona jest przyjęta w kol. 10 części analitycznej liczba dni pracy																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
R.4.5	Dla wpisanych w wierszach w kol. 5 maszyn dobranych do wykonania warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-bitumicznej (kol. 2) zaznaczona jest przyjęta w kol. 10 części analitycznej liczba dni pracy																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
R.4.6	Dla wpisanych w wierszach w kol. 5 maszyn dobranych do wykonania skropienia warstwy wiążącej (kol. 2) zaznaczona jest przyjęta w kol. 10 części analitycznej liczba dni pracy (dotyczy)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
R.4.7	Dla wpisanych w wierszach w kol. 5 maszyn dobranych do wykonania warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-bitumicznej (kol. 2) zaznaczona jest przyjęta w kol. 10 części analitycznej liczba dni pracy																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
R.4.8	Początek pracy grupy maszyn (z kol. 5) z poszczególnego rodzaju robót (z kol. 2) zaznaczony jest przynajmniej z jednodniowym przesunięciem w stosunku do początku pracy grupy maszyn z rodzaju robót poprzedzającego ich wykonanie																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
R.4.9	Harmonogram pracy dla wymienionych maszyn prowadzących w części graficznej jest zgodny z rysunkiem <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Maszyna prowadząca</th> <th rowspan="2">Przyjęta liczba dni pracy</th> <th colspan="12">Liczba dni roboczych</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><th>12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>11</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 gąsienicowy 55kW (75 KM)</td> <td>2</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 dem<sup>3</sup></td> <td>2</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>Brona talerzowa (bez ciągnika) kpl.</td> <td>2</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 (1)</td> <td>2</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 z ręczną pompą 250-500 dem<sup>3</sup></td> <td>2</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 (50 KM) (1)</td> <td>2</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 szerokości 4,0 m (2)</td> <td>2</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 (1)</td> <td>2</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 (1)</td> <td>2</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 z ręczną pompą 250-500 dem<sup>3</sup></td> <td>2</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 (50 KM) (1)</td> <td>2</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 szerokości 4,0 m (2)</td> <td>2</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 (1)</td> <td>2</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 (1)</td> <td>2</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 z ręczną pompą 250-500 dem<sup>3</sup></td> <td>2</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 (50 KM) (1)</td> <td>2</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 szerokości 4,0 m (2)</td> <td>1</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 (1)</td> <td>1</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 (1)</td> <td>1</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 prowadząca	Przyjęta liczba dni pracy	Liczba dni roboczych												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	5	11													Ciągnik gąsienicowy 55kW (75 KM)	2													Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250 - 500 dem <sup>3</sup>	2													Brona talerzowa (bez ciągnika) kpl.	2													Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	2													Skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dem <sup>3</sup>	2													Ciągnik kołowy 36kW (50 KM) (1)	2													Rozkładarka mas bitumicznych szerokości 4,0 m (2)	2													Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	2													Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	2													Skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dem <sup>3</sup>	2													Ciągnik kołowy 36kW (50 KM) (1)	2													Rozkładarka mas bitumicznych szerokości 4,0 m (2)	2													Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	2													Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	2													Skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dem <sup>3</sup>	2													Ciągnik kołowy 36kW (50 KM) (1)	2													Rozkładarka mas bitumicznych szerokości 4,0 m (2)	1													Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	1													Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	1												
Maszyna prowadząca	Przyjęta liczba dni pracy			Liczba dni roboczych																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
5	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Ciągnik gąsienicowy 55kW (75 KM)	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250 - 500 dem <sup>3</sup>	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Brona talerzowa (bez ciągnika) kpl.	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dem <sup>3</sup>	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Ciągnik kołowy 36kW (50 KM) (1)	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Rozkładarka mas bitumicznych szerokości 4,0 m (2)	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dem <sup>3</sup>	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Ciągnik kołowy 36kW (50 KM) (1)	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Rozkładarka mas bitumicznych szerokości 4,0 m (2)	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dem <sup>3</sup>	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Ciągnik kołowy 36kW (50 KM) (1)	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Rozkładarka mas bitumicznych szerokości 4,0 m (2)	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		