

Nazwa kwalifikacji:

Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg i obiektów mostowych

Oznaczenie kwalifikacji:

B.32

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **B.32-01-16.05**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
Rezultat 1: Przedmiar robót	
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 lepisczku 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 ²
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	Rezultat 2: Zestawienie wydajności dziennej maszyn
<i>Uwaga: kryteria R.2.1 - R.2.7 należy uznać za spełnione, jeżeli wartości poprawnie wyliczonych wydajności dziennych maszyn podano z inną dokładnością</i>	
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 ³ 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 ³ 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 lepisczku 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 ³ 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 ³ 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	Rezultat 3: Harmonogram pracy maszyn – część analityczna

<p>Uwaga: 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	<p>Dotyczy wykonania podbudowy z kruszywa naturalnego jednowarstwowej z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego w ilości 18 %, o grubości po zagęszczeniu 16 cm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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: skrapiaarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250 - 500 dcm³ 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	<p>Dotyczy wykonania skropienia podbudowy z kruszywa asfaltem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dla wpisanego w wierszu w kol. 5: skrapiaarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250 - 500 dcm³ 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	<p>Dotyczy wykonania podbudowy z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-zwirowej o lepkości asfaltowej o grubości po zagęszczeniu 10 cm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Dotyczy wykonania skropienia podbudowy asfaltem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dla wpisanego w wierszu w kol. 5: skrapiaarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250 - 500 dcm³ 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	<p>Dotyczy wykonania nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej grysowo-zwirowej warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 8 cm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Dotyczy wykonania skropienia warstwy wiążącej asfaltem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dla wpisanego w wierszu w kol. 5: skrapiaarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250 - 500 dcm³ 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	<p>Dotyczy wykonania nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej grysowo-zwirowej warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4 cm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 																																																																																																																																																																																																				
R.4	Rezultat 4: Harmonogram pracy maszyn – część graficzna																																																																																																																																																																																																				
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	<p>Harmonogram pracy dla wymienionych maszyn prowadzących w części graficznej jest zgodny z rysunkiem</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Maszyna prowadząca</th> <th rowspan="2">Przyjęta liczba dni pracy</th> <th colspan="7">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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>11</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> </tr> <tr> <td>Skrapiaarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250 - 500 dcm³</td> <td>2</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Brona talerzowa (bez ciągnika) kłp.</td> <td>2</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> </tr> <tr> <td>Skrapiaarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dcm³</td> <td>2</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> </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> </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> </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> </tr> <tr> <td>Skrapiaarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dcm³</td> <td>2</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> </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> </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> </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> </tr> <tr> <td>Skrapiaarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dcm³</td> <td>2</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> </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> </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> </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> </tr> </tbody> </table>	Maszyna prowadząca	Przyjęta liczba dni pracy	Liczba dni roboczych							1	2	3	4	5	6	7	5	11								Ciągnik gąsienicowy 55kW (75 KM)	2								Skrapiaarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250 - 500 dcm ³	2								Brona talerzowa (bez ciągnika) kłp.	2								Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	2								Skrapiaarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dcm ³	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								Skrapiaarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dcm ³	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								Skrapiaarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dcm ³	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																																																																																																																																																																																													
5	11																																																																																																																																																																																																				
Ciągnik gąsienicowy 55kW (75 KM)	2																																																																																																																																																																																																				
Skrapiaarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250 - 500 dcm ³	2																																																																																																																																																																																																				
Brona talerzowa (bez ciągnika) kłp.	2																																																																																																																																																																																																				
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	2																																																																																																																																																																																																				
Skrapiaarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dcm ³	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																																																																																																																																																																																																				
Skrapiaarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dcm ³	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																																																																																																																																																																																																				
Skrapiaarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dcm ³	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																																																																																																																																																																																																				