

## WYKAZ STALI DO RYS. K-16 I K-17

Poz.	Ilość [szt]	Wyszczególnienie	Dł. [mm]	Dł.całk. [m]	Masa [kg/szt]	Masa całk. [kg]	Materiał klasa
		<b>Barierka Br1</b>	<b>wyk .</b>	<b>15</b>	<b>szt.</b>		
1	1	Ro. 42,4x2	1844	1,84	3,74	3,74	OH18N9
2	2	Ro. 42,4x2	404	0,81	0,82	1,64	OH18N9
3	2	Ro. 42,4x2	241	0,48	0,49	0,98	OH18N9
4	1	Ro. 33,7x2	1318	1,32	2,10	2,10	OH18N9
5	2	Ro. 42,4x2	1230	2,46	2,50	4,99	OH18N9
6	4	kolano hamburskie 90 Ro.42,4x2	-	-	0,16	0,64	OH18N9
7	2	Bl. 8 x 90	120	0,24	0,69	1,38	OH18N9
8	1	Bl. 3 x 150	2020	2,02	7,27	7,27	OH18N9
	8	śr. M10x35	-	-	0,03	0,23	A2-70 wg DIN 933
	8	podkładka ø11	-	-	0,004	0,03	A-2 wg DIN 125
	8	nakrętka M10	-	-	0,01	0,09	A2-80 wg DIN 934
				Razem:		<b>23,10</b>	
				DODATEK NA SPOINY1,5%		<b>0,35</b>	
				MASA CAŁKOWITA 1szt. [kg]		<b>23,45</b>	
				MASA CAŁKOWITA 15szt. [kg]		<b>351,69</b>	
		<b>Barierka Br2</b>	<b>wyk .</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>		
2	2	Ro. 42,4x2	404	0,81	0,82	1,64	OH18N9
3	2	Ro. 42,4x2	241	0,48	0,49	0,98	OH18N9
5	2	Ro. 42,4x2	1230	2,46	2,50	4,99	OH18N9
6	4	kolano hamburskie 90 Ro.42,4x2	-	-	0,16	0,64	OH18N9
7	2	Bl. 8 x 90	120	0,24	0,69	1,38	OH18N9
9	1	Ro. 42,4x2	1304	1,30	2,65	2,65	OH18N9
10	1	Ro. 33,7x2	778	0,78	1,24	1,24	OH18N9
11	1	Bl. 3 x 150	1480	1,48	5,33	5,33	OH18N9
	8	śr. M10x35	-	-	0,03	0,23	A2-70 wg DIN 933
	8	podkładka ø11	-	-	0,004	0,03	A-2 wg DIN 125
	8	nakrętka M10	-	-	0,01	0,09	A2-80 wg DIN 934
				Razem:		<b>19,20</b>	
				DODATEK NA SPOINY1,5%		<b>0,29</b>	
				MASA CAŁKOWITA 1szt. [kg]		<b>19,49</b>	
		<b>Barierka Br3</b>	<b>wyk .</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>		
2	2	Ro. 42,4x2	404	0,81	0,82	1,64	OH18N9
3	2	Ro. 42,4x2	241	0,48	0,49	0,98	OH18N9
5	2	Ro. 42,4x2	1230	2,46	2,50	4,99	OH18N9
6	4	kolano hamburskie 90	-	-	0,16	0,64	OH18N9
7	2	Bl. 8 x 90	120	0,24	0,69	1,38	OH18N9
12	1	Ro. 42,4x2	1454	1,45	2,95	2,95	OH18N9
13	1	Ro. 33,7x2	928	0,93	1,48	1,48	OH18N9
14	1	Bl. 3 x 150	1630	1,63	5,87	5,87	OH18N9
	8	śr. M10x35	-	-	0,03	0,23	A2-70 wg DIN 933
	8	podkładka ø11	-	-	0,004	0,03	A-2 wg DIN 125
	8	nakrętka M10	-	-	0,01	0,09	A2-80 wg DIN 934
				Razem:		<b>20,28</b>	
				DODATEK NA SPOINY1,5%		<b>0,30</b>	
				MASA CAŁKOWITA 1szt. [kg]		<b>20,59</b>	

Poz.	Ilość [szt]	Wyszczególnienie	Dł. [mm]	Dł.całk. [m]	Masa [kg/szt]	Masa całk. [kg]	Materiał klasa
		<b>Barierka Br4</b>	<b>wyk .</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>		
2	1	Ro. 42,4x2	404	0,40	0,82	0,82	OH18N9
3	1	Ro. 42,4x2	241	0,24	0,49	0,49	OH18N9
5	1	Ro. 42,4x2	1230	1,23	2,50	2,50	OH18N9
6	3	kolano hamburskie 90 Ro.42,4x2	-	-	0,16	0,48	OH18N9
7	2	Bl. 8 x 90	120	0,24	0,69	1,38	OH18N9
15	1	Ro. 42,4x2	654	0,65	1,33	1,33	OH18N9
16	1	Ro. 33,7x2	428	0,43	0,68	0,68	OH18N9
17	1	Bl. 3 x 150	875	0,88	3,15	3,15	OH18N9
18	1	Ro. 42,4x2	1182	1,18	2,40	2,40	OH18N9
	8	śr. M10x35	-	-	0,03	0,23	A2-70 wg DIN 933
	8	podkładka ø11	-	-	0,004	0,03	A-2 wg DIN 125
	8	nakrętka M10	-	-	0,01	0,09	A2-80 wg DIN 934
				Razem:		<b>13,58</b>	
				DODATEK NA SPOINY1,5%		<b>0,20</b>	
				MASA CAŁKOWITA 1szt. [kg]		<b>13,78</b>	
		<b>Barierka Br5</b>	<b>wyk .</b>	<b>9</b>	<b>szt.</b>		
2	2	Ro. 42,4x2	404	0,81	0,82	1,64	OH18N9
3	2	Ro. 42,4x2	241	0,48	0,49	0,98	OH18N9
5	2	Ro. 42,4x2	1230	2,46	2,50	4,99	OH18N9
6	4	kolano hamburskie 90 Ro.42,4x2	-	-	0,16	0,64	OH18N9
7	2	Bl. 8 x 90	120	0,24	0,69	1,38	OH18N9
19	1	Ro. 42,4x2	1534	1,53	3,11	3,11	OH18N9
20	1	Ro. 33,7x2	1008	1,01	1,60	1,60	OH18N9
21	1	Bl. 3 x 150	1710	1,71	6,16	6,16	OH18N9
	8	śr. M10x35	-	-	0,03	0,23	A2-70 wg DIN 933
	8	podkładka ø11	-	-	0,004	0,03	A-2 wg DIN 125
	8	nakrętka M10	-	-	0,01	0,09	A2-80 wg DIN 934
				Razem:		<b>20,86</b>	
				DODATEK NA SPOINY1,5%		<b>0,31</b>	
				MASA CAŁKOWITA 1szt. [kg]		<b>21,17</b>	
				MASA CAŁKOWITA 9szt. [kg]		<b>190,57</b>	
		<b>Barierka Br6</b>	<b>wyk .</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>		
2	1	Ro. 42,4x2	404	0,40	0,82	0,82	OH18N9
3	1	Ro. 42,4x2	241	0,24	0,49	0,49	OH18N9
5	1	Ro. 42,4x2	1230	1,23	2,50	2,50	OH18N9
6	3	kolano hamburskie 90 Ro.42,4x2	-	-	0,16	0,48	OH18N9
7	2	Bl. 8 x 90	120	0,24	0,69	1,38	OH18N9
18	1	Ro. 42,4x2	1182	1,18	2,40	2,40	OH18N9
22	1	Ro. 42,4x2	864	0,86	1,75	1,75	OH18N9
23	1	Ro. 33,7x2	638	0,64	1,01	1,01	OH18N9
24	1	Bl. 3 x 150	1080	1,08	3,89	3,89	OH18N9
	8	śr. M10x35	-	-	0,03	0,23	A2-70 wg DIN 933
	8	podkładka ø11	-	-	0,004	0,03	A-2 wg DIN 125
	8	nakrętka M10	-	-	0,01	0,09	A2-80 wg DIN 934
				Razem:		<b>15,08</b>	
				DODATEK NA SPOINY1,5%		<b>0,23</b>	
				MASA CAŁKOWITA 1szt. [kg]		<b>15,30</b>	

Poz.	Ilość [szt]	Wyszczególnienie	Dł. [mm]	Dł.całk. [m]	Masa [kg/szt]	Masa całk. [kg]	Materiał klasa
		<b>Barierka Br7</b>	<b>wyk .</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>		
2	1	Ro. 42,4x2	404	0,40	0,82	0,82	OH18N9
3	1	Ro. 42,4x2	241	0,24	0,49	0,49	OH18N9
5	1	Ro. 42,4x2	1230	1,23	2,50	2,50	OH18N9
6	3	kolano hamburskie 90 Ro.42,4x2	-	-	0,16	0,48	OH18N9
7	2	Bl. 8 x 90	120	0,24	0,69	1,38	OH18N9
18	1	Ro. 42,4x2	1182	1,18	2,40	2,40	OH18N9
25	1	Ro. 42,4x2	614	0,61	1,25	1,25	OH18N9
26	1	Ro. 33,7x2	388	0,39	0,62	0,62	OH18N9
27	1	Bl. 3 x 150	810	0,81	2,92	2,92	OH18N9
	8	śr. M10x35	-	-	0,03	0,23	A2-70 wg DIN 933
	8	podkładka ø11	-	-	0,004	0,03	A-2 wg DIN 125
	8	nakrętka M10	-	-	0,01	0,09	A2-80 wg DIN 934
				Razem:		<b>13,20</b>	
				DODATEK NA SPOINY1,5%		<b>0,20</b>	
				MASA CAŁKOWITA 1szt. [kg]		<b>13,40</b>	
		<b>Barierka Br8</b>	<b>wyk .</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>		
2	2	Ro. 42,4x2	404	0,81	0,82	1,64	OH18N9
3	2	Ro. 42,4x2	241	0,48	0,49	0,98	OH18N9
5	2	Ro. 42,4x2	1230	2,46	2,50	4,99	OH18N9
6	4	kolano hamburskie 90 Ro.42,4x2	-	-	0,16	0,64	OH18N9
7	2	Bl. 8 x 90	120	0,24	0,69	1,38	OH18N9
28	1	Ro. 42,4x2	994	0,99	2,02	2,02	OH18N9
29	1	Ro. 33,7x2	468	0,47	0,74	0,74	OH18N9
30	1	Bl. 3 x 150	1215	1,22	4,37	4,37	OH18N9
	8	śr. M10x35	-	-	0,03	0,23	A2-70 wg DIN 933
	8	podkładka ø11	-	-	0,004	0,03	A-2 wg DIN 125
	8	nakrętka M10	-	-	0,01	0,09	A2-80 wg DIN 934
				Razem:		<b>17,12</b>	
				DODATEK NA SPOINY1,5%		<b>0,26</b>	
				MASA CAŁKOWITA 1szt. [kg]		<b>17,38</b>	
		<b>Barierka Br9</b>	<b>wyk .</b>	<b>10</b>	<b>szt.</b>		
2	2	Ro. 42,4x2	404	0,81	0,82	1,64	OH18N9
3	2	Ro. 42,4x2	241	0,48	0,49	0,98	OH18N9
5	2	Ro. 42,4x2	1230	2,46	2,50	4,99	OH18N9
6	4	kolano hamburskie 90 Ro.42,4x2	-	-	0,16	0,64	OH18N9
7	2	Bl. 8 x 90	120	0,24	0,69	1,38	OH18N9
31	1	Ro. 42,4x2	1014	1,01	2,06	2,06	OH18N9
32	1	Ro. 33,7x2	488	0,49	0,78	0,78	OH18N9
33	1	Bl. 3 x 150	1190	1,19	4,28	4,28	OH18N9
	8	śr. M10x35	-	-	0,03	0,23	A2-70 wg DIN 933
	8	podkładka ø11	-	-	0,004	0,03	A-2 wg DIN 125
	8	nakrętka M10	-	-	0,01	0,09	A2-80 wg DIN 934
				Razem:		<b>17,11</b>	
				DODATEK NA SPOINY1,5%		<b>0,26</b>	
				MASA CAŁKOWITA 1szt. [kg]		<b>17,36</b>	
				MASA CAŁKOWITA 10szt. [kg]		<b>173,63</b>	

Poz.	Ilość [szt]	Wyszczególnienie	Dł. [mm]	Dł.całk. [m]	Masa [kg/szt]	Masa całk. [kg]	Materiał klasa
		<b>Barierka Br10</b>	<b>wyk .</b>	<b>2</b>	<b>szt.</b>		
2	1	Ro. 42,4x2	404	0,40	0,82	0,82	OH18N9
5	1	Ro. 42,4x2	1230	1,23	2,50	2,50	OH18N9
6	3	kolano hamburskie 90 Ro.42,4x2	-	-	0,16	0,48	OH18N9
7	2	Bl. 8 x 90	120	0,24	0,69	1,38	OH18N9
18	1	Ro. 42,4x2	1182	1,18	2,40	2,40	OH18N9
34	1	Ro. 42,4x2	434	0,43	0,88	0,88	OH18N9
35	1	Ro. 42,4x2	241	0,24	0,49	0,49	OH18N9
36	1	Ro. 33,7x2	308	0,31	0,49	0,49	OH18N9
37	1	Bl. 3 x 150	705	0,71	2,54	2,54	OH18N9
	8	śr. M10x35	-	-	0,03	0,23	A2-70 wg DIN 933
	8	podkładka ø11	-	-	0,004	0,03	A-2 wg DIN 125
	8	nakrętka M10	-	-	0,01	0,09	A2-80 wg DIN 934
				Razem:		<b>12,33</b>	
				DODATEK NA SPOINY1,5%		<b>0,18</b>	
				MASA CAŁKOWITA 1szt. [kg]		<b>12,52</b>	
				MASA CAŁKOWITA 2szt. [kg]		<b>25,03</b>	
		<b>Barierka Br11</b>	<b>wyk .</b>	<b>2</b>	<b>szt.</b>		
2	1	Ro. 42,4x2	404	0,40	0,82	0,82	OH18N9
5	3	Ro. 42,4x2	1230	3,69	2,50	7,49	OH18N9
6	4	kolano hamburskie 90 Ro.42,4x2	-	-	0,16	0,64	OH18N9
7	3	Bl. 8 x 90	120	0,36	0,69	2,07	OH18N9
35	2	Ro. 42,4x2	241	0,48	0,49	0,98	OH18N9
38	1	Ro. 42,4x2	1834	1,83	3,72	3,72	OH18N9
39	1	Ro. 33,7x2	743	0,74	1,18	1,18	OH18N9
40	1	Bl. 3 x 150	1980	1,98	7,13	7,13	OH18N9
	12	śr. M10x35	-	-	0,03	0,35	A2-70 wg DIN 933
	12	podkładka ø11	-	-	0,004	0,05	A-2 wg DIN 125
	12	nakrętka M10	-	-	0,01	0,13	A2-80 wg DIN 934
				Razem:		<b>24,57</b>	
				DODATEK NA SPOINY1,5%		<b>0,37</b>	
				MASA CAŁKOWITA 1szt. [kg]		<b>24,93</b>	
				MASA CAŁKOWITA 2szt. [kg]		<b>49,87</b>	
		<b>Barierka Br12</b>	<b>wyk .</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>		
2	2	Ro. 42,4x2	404	0,81	0,82	1,64	OH18N9
5	6	Ro. 42,4x2	1230	7,38	2,50	14,98	OH18N9
6	6	kolano hamburskie 90 Ro.42,4x2	-	-	0,16	0,96	OH18N9
7	6	Bl. 8 x 90	120	0,72	0,69	4,15	OH18N9
35	2	Ro. 42,4x2	241	0,48	0,49	0,98	OH18N9
41	2	Ro. 42,4x2	1914	3,83	3,89	7,77	OH18N9
42	2	Ro. 33,7x2	1278	2,56	2,03	4,06	OH18N9
43	2	Ro. 33,7x2	462	0,92	0,73	1,47	OH18N9
44	2	Bl. 3 x 150	2026	4,05	7,29	14,59	OH18N9
45	1	Ro. 42,4x2	895	0,90	1,82	1,82	OH18N9
46	2	Ro. 33,7x2	143	0,29	0,23	0,45	OH18N9
47	1	Ro. 33,7x2	578	0,58	0,92	0,92	OH18N9
48	2	Bl. 3 x 150	940	1,88	3,38	6,77	OH18N9
49	2	kolano hamburskie 90 Ro.33,7x2	-	-	0,10	0,20	OH18N9
	24	śr. M10x35	-	-	0,03	0,70	A2-70 wg DIN 933
	24	podkładka ø11	-	-	0,004	0,10	A-2 wg DIN 125
	24	nakrętka M10	-	-	0,01	0,26	A2-80 wg DIN 934
				Razem:		<b>61,82</b>	
				DODATEK NA SPOINY1,5%		<b>0,93</b>	
				MASA CAŁKOWITA 1szt. [kg]		<b>62,75</b>	