

ELEMENT R1								
Lp	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAGI
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
2	1	RK 80x4	10592	9,22	97,66	97,66	St3S	
16	5	BL 10 x 180	180	14,13	2,54	12,72	St3S	
17	1	BL 10 x 75	180	5,89	1,06	1,06	St3S	
24	20	BL 8 x 70	77	4,40	0,34	6,77	St3S	
26	8	BL 8 x 50	75	3,14	0,24	1,88	St3S	
27	2	BL 4 x 74	74	2,32	0,17	0,34	St3S	
28	10	M12x100 KL.5.6						
29	22	M12x45 KL.8.8						
MASA RAZEM						[kg]	<b>120,43</b>	
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.						[kg]	<b>124,05</b>	
MASA OGÓŁEM						<b>2 SZT.</b>	[kg]	<b>248,09</b>
ELEMENT R2								
Lp	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAGI
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
3	1	RK 80x4	10590	9,22	97,64	97,64	St3S	
14	1	BL 10 x 80	190	6,28	1,19	1,19	St3S	
15	5	BL 10 x 190	190	14,92	2,83	14,17	St3S	
24	20	BL 8 x 70	77	4,40	0,34	6,77	St3S	
27	2	BL 4 x 74	74	2,32	0,17	0,34	St3S	
28	10	M12x100 KL.5.6						
29	22	M12x45 KL.8.8						
MASA RAZEM						[kg]	<b>120,12</b>	
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.						[kg]	<b>123,72</b>	
MASA OGÓŁEM						<b>2 SZT.</b>	[kg]	<b>247,44</b>
ELEMENT R3								
Lp	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAGI
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
11	1	RK 80x4	4472	9,22	41,23	41,23	St3S	
14	1	BL 10 x 80	190	6,28	1,19	1,19	St3S	
15	2	BL 10 x 190	190	14,92	2,83	5,67	St3S	
24	19	BL 8 x 70	77	4,40	0,34	6,43	St3S	
27	2	BL 4 x 74	74	2,32	0,17	0,34	St3S	
28	5	M12x100 KL.5.6						
29	10	M12x45 KL.8.8						
MASA RAZEM						[kg]	<b>54,87</b>	
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.						[kg]	<b>56,51</b>	
MASA OGÓŁEM						<b>2 SZT.</b>	[kg]	<b>113,03</b>
ELEMENT R4								
Lp	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAGI
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
12	1	RK 80x4	4470	9,22	41,21	41,21	St3S	
16	2	BL 10 x 180	180	14,13	2,54	5,09	St3S	
17	1	BL 10 x 75	180	5,89	1,06	1,06	St3S	
24	10	BL 8 x 70	77	4,40	0,34	3,38	St3S	
26	4	BL 8 x 50	75	3,14	0,24	0,94	St3S	
27	2	BL 4 x 74	74	2,32	0,17	0,34	St3S	
28	5	M12x100 KL.5.6						
29	10	M12x45 KL.8.8						
MASA RAZEM						[kg]	<b>52,03</b>	
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.						[kg]	<b>53,59</b>	
MASA OGÓŁEM						<b>2 SZT.</b>	[kg]	<b>107,18</b>

ELEMENT R5								
Lp	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAG
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
4	1	RP 160x80x4	9305	14,20	132,13	132,13	St3S	
15	2	BL 10 x 190	190	14,92	2,83	5,67	St3S	
18	1	BL 4 x 74	154	2,32	0,36	0,36	St3S	
24	18	BL 8 x 70	77	4,40	0,34	6,09	St3S	
30	1	BL 14 x 150	260	16,49	4,29	4,29	St3S	
28	9	M12x100 KL.8.8						
29	8	M12x45 KL.8.8						
MASA RAZEM						[kg]	148,54	
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.						[kg]	152,99	
MASA OGÓŁEM						2 SZT.	[kg]	305,98

ELEMENT R6								
Lp	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAG
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
5	1	RP 160x80x4	9303	14,20	132,10	132,10	St3S	
15	2	BL 10 x 190	190	14,92	2,83	5,67	St3S	
18	1	BL 4 x 74	154	2,32	0,36	0,36	St3S	
24	18	BL 8 x 70	77	4,40	0,34	6,09	St3S	
30	1	BL 14 x 150	260	16,49	4,29	4,29	St3S	
28	9	M12x100 KL.8.8						
29	8	M12x45 KL.8.8						
MASA RAZEM						[kg]	148,51	
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.						[kg]	152,96	
MASA OGÓŁEM						2 SZT.	[kg]	305,92

ELEMENT R7								
Lp	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAG
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
10	1	RP 160x80x4	5750	14,20	81,65	81,65	St3S	
15	2	BL 10 x 190	190	14,92	2,83	5,67	St3S	
18	1	BL 4 x 74	154	2,32	0,36	0,36	St3S	
24	11	BL 8 x 70	77	4,40	0,34	3,72	St3S	
25	1	BL 8 x 70	77	4,40	0,34	0,34	St3S	
30	1	BL 14 x 150	260	16,49	4,29	4,29	St3S	
28	6	M12x100 KL.8.8						
29	8	M12x45 KL.8.8						
31	6	M16x55 KL.8.8						
MASA RAZEM						[kg]	96,02	
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.						[kg]	98,90	
MASA OGÓŁEM						2 SZT.	[kg]	197,81

ELEMENT R8								
Lp	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAG
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
10	1	RP 160x80x4	5750	14,20	81,65	81,65	St3S	
15	2	BL 10 x 190	190	14,92	2,83	5,67	St3S	
18	1	BL 4 x 74	154	2,32	0,36	0,36	St3S	
24	12	BL 8 x 70	77	4,40	0,34	4,06	St3S	
30	1	BL 14 x 150	260	16,49	4,29	4,29	St3S	
28	6	M12x100 KL.8.8						
29	8	M12x45 KL.8.8						
31	6	M16x55 KL.8.8						
MASA RAZEM						[kg]	96,02	
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.						[kg]	98,90	
MASA OGÓŁEM						2 SZT.	[kg]	197,81

ELEMENT R9								
Lp	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAGI
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
1	1	RP 160x80x4	10804	14,20	153,42	153,42	St3S	
15	2	BL 10 x 190	190	14,92	2,83	5,67	St3S	
18	1	BL 4 x 74	154	2,32	0,36	0,36	St3S	
19	2	BL 10 x 77	115	6,04	0,70	1,39	St3S	
20	4	BL 10 x 82	90	6,44	0,58	2,32	St3S	
21	2	BL 10 x 77	86	6,04	0,52	1,04	St3S	
22	2	BL 10 x 82	110	6,44	0,71	1,42	St3S	
23	2	BL 10 x 82	90	6,44	0,58	1,16	St3S	
24	22	BL 8 x 70	77	4,40	0,34	7,45	St3S	
28	11	M12x100 KL.8.8						
29	8	M12x45 KL.8.8						
MASA RAZEM						[kg]	174,21	
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.						[kg]	179,44	
MASA OGÓŁEM						2 SZT. [kg]	358,88	
ELEMENT R10								
Lp	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAGI
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
6	1	RP 160x80x4	8205	14,20	116,51	116,51	St3S	
13	1	BL 12 x 140	260	13,19	3,43	3,43	St3S	
15	1	BL 10 x 190	190	14,92	2,83	2,83	St3S	
18	1	BL 4 x 74	154	2,32	0,36	0,36	St3S	
19	1	BL 10 x 77	115	6,04	0,70	0,70	St3S	
20	2	BL 10 x 82	90	6,44	0,58	1,16	St3S	
21	1	BL 10 x 77	86	6,04	0,52	0,52	St3S	
22	1	BL 10 x 82	110	6,44	0,71	0,71	St3S	
23	1	BL 10 x 82	90	6,44	0,58	0,58	St3S	
24	16	BL 8 x 70	77	4,40	0,34	5,42	St3S	
28	8	M12x100 KL.8.8						
29	10	M12x45 KL.8.8						
MASA RAZEM						[kg]	132,21	
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.						[kg]	136,17	
MASA OGÓŁEM						2 SZT. [kg]	272,35	
ELEMENT R11								
Lp	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAGI
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
7	1	RP 160x80x4	7169	14,20	101,80	101,80	St3S	
13	1	BL 12 x 140	260	13,19	3,43	3,43	St3S	
15	1	BL 10 x 190	190	14,92	2,83	2,83	St3S	
18	1	BL 4 x 74	154	2,32	0,36	0,36	St3S	
19	1	BL 10 x 77	115	6,04	0,70	0,70	St3S	
20	2	BL 10 x 82	90	6,44	0,58	1,16	St3S	
21	1	BL 10 x 77	86	6,04	0,52	0,52	St3S	
22	1	BL 10 x 82	110	6,44	0,71	0,71	St3S	
23	1	BL 10 x 82	90	6,44	0,58	0,58	St3S	
24	14	BL 8 x 70	77	4,40	0,34	4,74	St3S	
28	7	M12x100 KL.8.8						
29	4	M12x45 KL.8.8						
MASA RAZEM						[kg]	116,82	
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.						[kg]	120,32	
MASA OGÓŁEM						2 SZT. [kg]	240,65	

ELEMENT R12								
Lp	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAG
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
8	1	RP 160x80x4	6852	14,20	97,30	97,30	St3S	
13	1	BL 12 x 140	260	13,19	3,43	3,43	St3S	
15	1	BL 10 x 190	190	14,92	2,83	2,83	St3S	
18	1	BL 4 x 74	154	2,32	0,36	0,36	St3S	
19	1	BL 10 x 77	115	6,04	0,70	0,70	St3S	
20	2	BL 10 x 82	90	6,44	0,58	1,16	St3S	
21	1	BL 10 x 77	86	6,04	0,52	0,52	St3S	
22	1	BL 10 x 82	110	6,44	0,71	0,71	St3S	
23	1	BL 10 x 82	90	6,44	0,58	0,58	St3S	
24	14	BL 8 x 70	77	4,40	0,34	4,74	St3S	
28	7	M12x100 KL.8.8						
29	4	M12x45 KL.8.8						
MASA RAZEM						[kg]	112,32	
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.						[kg]	115,69	
MASA OGÓŁEM						2 SZT. [kg]	231,38	
ELEMENT R13								
Lp	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAG
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
10	1	RP 160x80x4	5750	14,20	81,65	81,65	St3S	
13	1	BL 12 x 140	260	13,19	3,43	3,43	St3S	
15	1	BL 10 x 190	190	14,92	2,83	2,83	St3S	
18	1	BL 4 x 74	154	2,32	0,36	0,36	St3S	
19	1	BL 10 x 77	115	6,04	0,70	0,70	St3S	
20	2	BL 10 x 82	90	6,44	0,58	1,16	St3S	
21	1	BL 10 x 77	86	6,04	0,52	0,52	St3S	
22	1	BL 10 x 82	110	6,44	0,71	0,71	St3S	
23	1	BL 10 x 82	90	6,44	0,58	0,58	St3S	
24	12	BL 8 x 70	77	4,40	0,34	4,06	St3S	
28	6	M12x100 KL.8.8						
29	10	M12x45 KL.8.8						
MASA RAZEM						[kg]	95,99	
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.						[kg]	98,87	
MASA OGÓŁEM						2 SZT. [kg]	197,75	
ELEMENT R14								
Lp	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAG
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
9	1	RP 160x80x4	6524	14,20	92,64	92,64	St3S	
15	2	BL 10 x 190	190	14,92	2,83	5,67	St3S	
18	2	BL 4 x 74	154	2,32	0,36	0,72	St3S	
19	2	BL 10 x 77	115	6,04	0,70	1,39	St3S	
20	4	BL 10 x 82	90	6,44	0,58	2,32	St3S	
21	2	BL 10 x 77	86	6,04	0,52	1,04	St3S	
22	2	BL 10 x 82	110	6,44	0,71	1,42	St3S	
23	2	BL 10 x 82	90	6,44	0,58	1,16	St3S	
24	14	BL 8 x 70	77	4,40	0,34	4,74	St3S	
28	7	M12x100 KL.8.8						
29	8	M12x45 KL.8.8						
MASA RAZEM						[kg]	111,09	
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.						[kg]	114,42	
MASA OGÓŁEM						2 SZT. [kg]	228,84	