

ELEMENT S1								
Lp	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAGI
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
4	1	RK 80x4	1553	9,22	14,32	14,32	St3S	
13	4	L 50x5	60	3,77	0,23	0,90	St3S	
15	1	BL 10 x 190	190	14,92	2,83	2,83	St3S	
16	1	BL 16 x 180	180	22,61	4,07	4,07	St3S	
22	3	BL 8 x 45	80	2,83	0,23	0,68	St3S	
24	3	BL 8 x 50	80	3,14	0,25	0,75	St3S	
27	1	BL 8 x 45	60	2,83	0,17	0,17	St3S	
28	1	BL 8 x 50	50	3,14	0,16	0,16	St3S	
MASA RAZEM						[kg]	23,89	
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.						[kg]	24,60	
MASA OGÓŁEM						2 SZT. [kg]	49,20	
ELEMENT S2								
Lp	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAGI
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
4	1	RK 80x4	1553	9,22	14,32	14,32	St3S	
13	4	L 50x5	60	3,77	0,23	0,90	St3S	
15	1	BL 10 x 190	190	14,92	2,83	2,83	St3S	
16	1	BL 16 x 180	180	22,61	4,07	4,07	St3S	
22	3	BL 8 x 45	80	2,83	0,23	0,68	St3S	
24	3	BL 8 x 50	80	3,14	0,25	0,75	St3S	
27	1	BL 8 x 45	60	2,83	0,17	0,17	St3S	
28	1	BL 8 x 50	50	3,14	0,16	0,16	St3S	
MASA RAZEM						[kg]	23,89	
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.						[kg]	24,60	
MASA OGÓŁEM						2 SZT. [kg]	49,20	
ELEMENT S3								
Lp	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAGI
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
5	1	RK 80x4	1272	9,22	11,73	11,73	St3S	
13	4	L 50x5	60	3,77	0,23	0,90	St3S	
15	1	BL 10 x 190	190	14,92	2,83	2,83	St3S	
16	1	BL 16 x 180	180	22,61	4,07	4,07	St3S	
22	3	BL 8 x 45	80	2,83	0,23	0,68	St3S	
24	3	BL 8 x 50	80	3,14	0,25	0,75	St3S	
27	1	BL 8 x 45	60	2,83	0,17	0,17	St3S	
28	1	BL 8 x 50	50	3,14	0,16	0,16	St3S	
MASA RAZEM						[kg]	21,29	
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.						[kg]	21,93	
MASA OGÓŁEM						2 SZT. [kg]	43,87	

ELEMENT S4								
Lp	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAG
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
5	1	RK 80x4	1272	9,22	11,73	11,73	St3S	
13	4	L 50x5	60	3,77	0,23	0,90	St3S	
15	1	BL 10 x 190	190	14,92	2,83	2,83	St3S	
16	1	BL 16 x 180	180	22,61	4,07	4,07	St3S	
22	3	BL 8 x 45	80	2,83	0,23	0,68	St3S	
24	3	BL 8 x 50	80	3,14	0,25	0,75	St3S	
27	1	BL 8 x 45	60	2,83	0,17	0,17	St3S	
28	1	BL 8 x 50	50	3,14	0,16	0,16	St3S	
MASA RAZEM						[kg]	21,29	
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.						[kg]	21,93	
MASA OGÓŁEM						2 SZT. [kg]	43,87	
ELEMENT S5								
Lp	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAG
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
6	1	RK 80x4	992	9,22	9,15	9,15	St3S	
13	4	L 50x5	60	3,77	0,23	0,90	St3S	
15	1	BL 10 x 190	190	14,92	2,83	2,83	St3S	
16	1	BL 16 x 180	180	22,61	4,07	4,07	St3S	
22	3	BL 8 x 45	80	2,83	0,23	0,68	St3S	
24	2	BL 8 x 50	80	3,14	0,25	0,50	St3S	
25	1	BL 8 x 50	80	3,14	0,25	0,25	St3S	
27	1	BL 8 x 45	60	2,83	0,17	0,17	St3S	
28	1	BL 8 x 50	50	3,14	0,16	0,16	St3S	
MASA RAZEM						[kg]	18,71	
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.						[kg]	19,27	
MASA OGÓŁEM						2 SZT. [kg]	38,55	
ELEMENT S6								
Lp	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAG
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
6	1	RK 80x4	992	9,22	9,15	9,15	St3S	
13	4	L 50x5	60	3,77	0,23	0,90	St3S	
15	1	BL 10 x 190	190	14,92	2,83	2,83	St3S	
16	1	BL 16 x 180	180	22,61	4,07	4,07	St3S	
22	3	BL 8 x 45	80	2,83	0,23	0,68	St3S	
24	2	BL 8 x 50	80	3,14	0,25	0,50	St3S	
25	1	BL 8 x 50	80	3,14	0,25	0,25	St3S	
27	1	BL 8 x 45	60	2,83	0,17	0,17	St3S	
28	1	BL 8 x 50	50	3,14	0,16	0,16	St3S	
		M16x50 KL.8.8						
MASA RAZEM						[kg]	18,71	
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.						[kg]	19,27	
MASA OGÓŁEM						2 SZT. [kg]	38,55	

ELEMENT S7								
Lp	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAGI
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
7	1	RK 80x4	711	9,22	6,56	6,56	St3S	
13	4	L 50x5	60	3,77	0,23	0,90	St3S	
15	1	BL 10 x 190	190	14,92	2,83	2,83	St3S	
16	1	BL 16 x 180	180	22,61	4,07	4,07	St3S	
22	3	BL 8 x 45	80	2,83	0,23	0,68	St3S	
24	2	BL 8 x 50	80	3,14	0,25	0,50	St3S	
25	1	BL 8 x 50	80	3,14	0,25	0,25	St3S	
27	1	BL 8 x 45	60	2,83	0,17	0,17	St3S	
28	1	BL 8 x 50	50	3,14	0,16	0,16	St3S	
MASA RAZEM						[kg]	16,12	
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.						[kg]	16,61	
MASA OGÓŁEM						2 SZT.	[kg]	33,21
ELEMENT S8								
Lp	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAGI
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
7	1	RK 80x4	711	9,22	6,56	6,56	St3S	
13	4	L 50x5	60	3,77	0,23	0,90	St3S	
15	1	BL 10 x 190	190	14,92	2,83	2,83	St3S	
16	1	BL 16 x 180	180	22,61	4,07	4,07	St3S	
22	3	BL 8 x 45	80	2,83	0,23	0,68	St3S	
24	2	BL 8 x 50	80	3,14	0,25	0,50	St3S	
25	1	BL 8 x 50	80	3,14	0,25	0,25	St3S	
27	1	BL 8 x 45	60	2,83	0,17	0,17	St3S	
28	1	BL 8 x 50	50	3,14	0,16	0,16	St3S	
MASA RAZEM						[kg]	16,12	
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.						[kg]	16,61	
MASA OGÓŁEM						2 SZT.	[kg]	33,21
ELEMENT S9								
Lp	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAGI
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
8	1	RK 80x4	431	9,22	3,97	3,97	St3S	
13	4	L 50x5	60	3,77	0,23	0,90	St3S	
15	1	BL 10 x 190	190	14,92	2,83	2,83	St3S	
16	1	BL 16 x 180	180	22,61	4,07	4,07	St3S	
22	3	BL 8 x 45	80	2,83	0,23	0,68	St3S	
24	3	BL 8 x 50	80	3,14	0,25	0,75	St3S	
27	1	BL 8 x 45	60	2,83	0,17	0,17	St3S	
28	1	BL 8 x 50	50	3,14	0,16	0,16	St3S	
MASA RAZEM						[kg]	13,54	
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.						[kg]	13,95	
MASA OGÓŁEM						2 SZT.	[kg]	27,89

ELEMENT S10								
Lp	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAG
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
8	1	RK 80x4	431	9,22	3,97	3,97	St3S	
13	4	L 50x5	60	3,77	0,23	0,90	St3S	
15	1	BL 10 x 190	190	14,92	2,83	2,83	St3S	
16	1	BL 16 x 180	180	22,61	4,07	4,07	St3S	
22	3	BL 8 x 45	80	2,83	0,23	0,68	St3S	
24	3	BL 8 x 50	80	3,14	0,25	0,75	St3S	
27	1	BL 8 x 45	60	2,83	0,17	0,17	St3S	
28	1	BL 8 x 50	50	3,14	0,16	0,16	St3S	
		M16x50 KL.8.8						
MASA RAZEM						[kg]	13,54	
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.						[kg]	13,95	
MASA OGÓŁEM						2 SZT. [kg]	27,89	
ELEMENT S11								
Lp	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAG
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
9	1	RK 80x4	136	9,22	1,25	1,25	St3S	
12	1	L 60x5	70	4,57	0,32	0,32	St3S	
15	1	BL 10 x 190	190	14,92	2,83	2,83	St3S	
17	1	BL 16 x 180	180	22,61	4,07	4,07	St3S	
MASA RAZEM						[kg]	8,48	
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.						[kg]	8,73	
MASA OGÓŁEM						2 SZT. [kg]	17,46	
ELEMENT S12								
Lp	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAG
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
9	1	RK 80x4	136	9,22	1,25	1,25	St3S	
12	1	L 60x5	70	4,57	0,32	0,32	St3S	
15	1	BL 10 x 190	190	14,92	2,83	2,83	St3S	
17	1	BL 16 x 180	180	22,61	4,07	4,07	St3S	
MASA RAZEM						[kg]	8,48	
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.						[kg]	8,73	
MASA OGÓŁEM						2 SZT. [kg]	17,46	
ELEMENT S13								
Lp	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAG
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
2	1	RK 80x4	1953	9,22	18,01	18,01	St3S	
15	1	BL 10 x 190	190	14,92	2,83	2,83	St3S	
17	1	BL 16 x 180	180	22,61	4,07	4,07	St3S	
26	4	BL 8 x 45	80	2,83	0,23	0,90	St3S	
MASA RAZEM						[kg]	25,81	
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.						[kg]	26,59	
MASA OGÓŁEM						4 SZT. [kg]	106,35	

ELEMENT S14								
Lp	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAGI
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
3	1	RK 80x4	1672	9,22	15,42	15,42	St3S	
15	1	BL 10 x 190	190	14,92	2,83	2,83	St3S	
17	1	BL 16 x 180	180	22,61	4,07	4,07	St3S	
26	4	BL 8 x 45	80	2,83	0,23	0,90	St3S	
MASA RAZEM					[kg]	<b>23,22</b>		
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.					[kg]	<b>23,92</b>		
MASA OGÓŁEM					<b>4 SZT.</b>	[kg]	<b>95,68</b>	
ELEMENT S15								
Lp	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAGI
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
1	1	RK 80x4	2406	9,22	22,18	22,18	St3S	
10	2	C80x40x5	100	5,50	0,55	1,10	St3S	
14	1	BL 16 x 140	200	17,58	3,52	3,52	St3S	
15	1	BL 10 x 190	190	14,92	2,83	2,83	St3S	
18	1	BL 8 x 180	180	11,30	2,03	2,03	St3S	
19	2	BL 8 x 60	100	3,77	0,38	0,75	St3S	
21	2	BL 8 x 50	80	3,14	0,25	0,50	St3S	
23	4	BL 8 x 55	80	3,45	0,28	1,11	St3S	
29	4	M16x50 KL.8.8, NAKRĘTKA M16 KL.8, PODKŁADKA M16						
MASA RAZEM					[kg]	<b>34,03</b>		
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.					[kg]	<b>35,05</b>		
MASA OGÓŁEM					<b>12 SZT.</b>	[kg]	<b>420,61</b>	
ELEMENT S16								
Lp	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAGI
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
1	1	RK 80x4	2406	9,22	22,18	22,18	St3S	
11	2	L40x5	100	2,97	0,30	0,59	St3S	
13	3	L50x5	60	3,77	0,23	0,68	St3S	
14	1	BL 16 x 140	200	17,58	3,52	3,52	St3S	
15	1	BL 10 x 190	190	14,92	2,83	2,83	St3S	
18	1	BL 10 x 180	180	14,13	2,54	2,54	St3S	
19	1	BL 8 x 60	100	3,77	0,38	0,38	St3S	
20	1	BL 8 x 60	100	3,77	0,38	0,38	St3S	
21	2	BL 8 x 50	80	3,14	0,25	0,50	St3S	
23	4	BL 8 x 55	80	3,45	0,28	1,11	St3S	
29	4	M16x50 KL.8.8, NAKRĘTKA M16 KL.8, PODKŁADKA M16						
MASA RAZEM					[kg]	<b>34,71</b>		
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.					[kg]	<b>35,75</b>		
MASA OGÓŁEM					<b>1 SZT.</b>	[kg]	<b>35,75</b>	

Lp	IŁOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAGI
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
1	1	RK 80x4	2406	9,22	22,18	22,18	St3S	
11	4	L40x5	100	2,97	0,30	1,19	St3S	
13	7	L50x5	60	3,77	0,23	1,58	St3S	
14	1	BL 16 x 140	200	17,58	3,52	3,52	St3S	
15	1	BL 10 x 190	190	14,92	2,83	2,83	St3S	
18	1	BL 10 x 180	180	14,13	2,54	2,54	St3S	
19	1	BL 8 x 60	100	3,77	0,38	0,38	St3S	
20	1	BL 8 x 60	100	3,77	0,38	0,38	St3S	
21	2	BL 8 x 50	80	3,14	0,25	0,50	St3S	
23	4	BL 8 x 55	80	3,45	0,28	1,11	St3S	
29	4	M16x50 KL.8.8, NAKRĘTKA M16 KL.8, PODKŁADKA M16						
MASA RAZEM					[kg]	36,21		
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.					[kg]	37,30		
MASA OGÓŁEM 1 SZT.					[kg]	37,30		
ELEMENT S18								
Lp	IŁOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAGI
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
1	1	RK 80x4	2406	9,22	22,18	22,18	St3S	
11	2	L40x5	100	2,97	0,30	0,59	St3S	
13	3	L50x5	60	3,77	0,23	0,68	St3S	
14	1	BL 16 x 140	200	17,58	3,52	3,52	St3S	
15	1	BL 10 x 190	190	14,92	2,83	2,83	St3S	
18	1	BL 10 x 180	180	14,13	2,54	2,54	St3S	
19	1	BL 8 x 60	100	3,77	0,38	0,38	St3S	
20	1	BL 8 x 60	100	3,77	0,38	0,38	St3S	
21	2	BL 8 x 50	80	3,14	0,25	0,50	St3S	
23	4	BL 8 x 55	80	3,45	0,28	1,11	St3S	
29	4	M16x50 KL.8.8, NAKRĘTKA M16 KL.8, PODKŁADKA M16						
MASA RAZEM					[kg]	34,71		
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.					[kg]	35,75		
MASA OGÓŁEM 1 SZT.					[kg]	35,75		
ELEMENT S19								
Lp	IŁOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAGI
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
1	1	RK 80x4	2406	9,22	22,18	22,18	St3S	
11	4	L40x5	100	2,97	0,30	1,19	St3S	
13	7	L50x5	60	3,77	0,23	1,58	St3S	
14	1	BL 16 x 140	200	17,58	3,52	3,52	St3S	
15	1	BL 10 x 190	190	14,92	2,83	2,83	St3S	
18	1	BL 10 x 180	180	14,13	2,54	2,54	St3S	
19	1	BL 8 x 60	100	3,77	0,38	0,38	St3S	
20	1	BL 8 x 60	100	3,77	0,38	0,38	St3S	
21	2	BL 8 x 50	80	3,14	0,25	0,50	St3S	
23	4	BL 8 x 55	80	3,45	0,28	1,11	St3S	
29	4	M16x50 KL.8.8, NAKRĘTKA M16 KL.8, PODKŁADKA M16						
MASA RAZEM					[kg]	36,21		
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.					[kg]	37,30		
MASA OGÓŁEM 1 SZT.					[kg]	37,30		

Lp	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ	MASA JEDN.	MASA 1 SZT.	MASA OGÓŁEM	MATERIAŁ	UWAGI
	[szt.]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
30	1	IPE300	3573	15,80	56,45	56,45	St3S	
31	1	IPE300	1299	15,80	20,52	20,52	St3S	
32	1	BL 16 x 160	180	20,10	3,62	3,62	St3S	
33	1	BL 12 x 160	160	15,07	2,41	2,41	St3S	
34	8	BL 6 x 37	143	1,74	0,25	1,99	St3S	
35	2	BL 8 x 38	137	2,39	0,33	0,65	St3S	
36	16	M12x40 KL.8.8, NAKRĘTKA M12 KL.8, PODKŁADKA M12					St3S	
MASA RAZEM					[kg]	<b>85,65</b>		
MASA OGÓŁEM Z 3% DODATKIEM NA SPOINY.					[kg]	<b>88,22</b>		
MASA OGÓŁEM				<b>4 SZT.</b>	[kg]	<b>352,89</b>		