

Firma
Data 13-paź-23

Klient
Projekt:
Projektant:

LISTA UPORZĄDKOWANA ROZBITE ŚRUBY

Praca Nr:

Numer	Ilość	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Klasa	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzch elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)
(szt.)										
B-1	1									
21	1	HEA180	1000	48	S355JR		356,7	356,7	10,249	10,249
54	6	BL10x185x80	185	80	S235JR		1,1	6,4	0,032	0,192
55	6	BL10x200x130	200	130	S235JR		2	12,2	0,059	0,352
59	4	BL6x150x80	150	80	S235JR		0,5	2,2	0,026	0,103
70	2	BL10x110x100	110	100	S235JR		0,8	1,7	0,025	0,05
72	2	BL10x200x110	200	110	S235JR		1,7	3,3	0,048	0,096
73	2	BL16x353x180	353	180	S235JR		8	15,9	0,144	0,288
76	2	BL6x152x87	152	87	S235JR		0,6	1,2	0,028	0,057
84	1	BL10x505x150	505	150	S235JR		5,9	5,9	0,165	0,165
85	1	BL10x542x150	542	150	S235JR		6,4	6,4	0,176	0,176
92	1	BL6x491x133	491	133	S235JR		1,6	1,6	0,076	0,076
93	1	BL6x523x123	523	123	S235JR		1,6	1,6	0,076	0,076
	4	M16 x60 - 8.8	60		8.8	PN-EN ISO	0,1	0,4		
	12	M16 x 65 - 8.8	65		8.8	PN-EN ISO	0,1	1,5		
	24	Nakrętka M12 -8			8	EN ISO 4032	0	0,4		
	16	Nakrętka M16 -8			8	EN ISO 4032	0	0,5		
	48	Podkładka - 12			200 HV	EN ISO 7089	0	0,3		
	16	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,2		
	24	Śruba - M12 x 35	35		8.8	EN ISO 4017	0	1,1		
								419,7		11,88

Numer	Ilość (szt.)	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Klasa	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzch elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)
B-2	1									
21	1	HEA180	100	48	S355JR		356,7	356,7	10,249	10,249
54	6	BL10x185x80	185	80	S235JR		1,1	6,4	0,032	0,192
55	6	BL10x200x130	200	130	S235JR		2	12,2	0,059	0,352
59	4	BL6x150x80	150	80	S235JR		0,5	2,2	0,026	0,103
70	2	BL10x110x100	110	100	S235JR		0,8	1,7	0,025	0,05
72	2	BL10x200x110	200	110	S235JR		1,7	3,3	0,048	0,096
73	2	BL16x353x180	353	180	S235JR		8	15,9	0,144	0,288
76	2	BL6x152x87	152	87	S235JR		0,6	1,2	0,028	0,057
84	1	BL10x505x150	505	150	S235JR		5,9	5,9	0,165	0,165
85	1	BL10x542x150	542	150	S235JR		6,4	6,4	0,176	0,176
92	1	BL6x491x133	491	133	S235JR		1,6	1,6	0,076	0,076
93	1	BL6x523x123	523	123	S235JR		1,6	1,6	0,076	0,076
	4	M16 x60 - 8.8	60		8.8	PN-EN ISO	0,1	0,4		
	12	M16 x 65 - 8.8	65		8.8	PN-EN ISO	0,1	1,5		
	24	Nakrętka M12 -8			8	EN ISO 4032	0	0,4		
	16	Nakrętka M16 -8			8	EN ISO 4032	0	0,5		
	48	Podkładka - 12			200 HV	EN ISO 7089	0	0,3		
	16	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,2		
	24	Śruba - M12 x 35	35		8.8	EN ISO 4017	0	1,1		
								419,7		11,88
B-3	1									
25	1	IPE300	90	806	S355JR		413,8	413,8	11,374	11,374
54	6	BL10x185x80	185	80	S235JR		1,1	6,4	0,032	0,192
55	6	BL10x200x130	200	130	S235JR		2	12,2	0,059	0,352
60	4	BL6x277x70	277	70	S235JR		0,9	3,6	0,042	0,169
64	6	BL10x100x100	100	100	S235JR		0,7	4,5	0,023	0,138
71	2	BL10x200x100	200	100	S235JR		1,5	3	0,044	0,088
74	2	BL16x583x150	583	150	S235JR		11	22	0,198	0,397

Numer	Ilość	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Klasa	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzch elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)
	(szt.)									
80	1	BL10x1005x150	1005	150	S235JR		11,8	11,8	0,325	0,325
81	1	BL10x1070x150	1070	150	S235JR		12,6	12,6	0,345	0,345
86	1	BL6x1051x219	1051	219	S235JR		5,6	5,6	0,252	0,252
94	1	BL6x991x234	991	234	S235JR		5,6	5,6	0,253	0,253
	16	M20 x 75 - 8.8	75		8.8	PN-EN ISO	0,2	3,8		
	24	Nakrętka M12 -8			8	EN ISO 4032	0	0,4		
	16	Nakrętka M20 -8			8	EN ISO 4032	0,1	1		
	48	Podkładka - 12			200 HV	EN ISO 7089	0	0,3		
	16	Podkładka ISO 7089-20-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,3		
	24	Śruba - M12 x 35	35		8.8	EN ISO 4017	0	1,1		
								508	13,884	
B-4	1									
25	1	IPE300	906		S355JR		413,8	413,8	11,374	11,374
54	6	BL10x185x80	185	80	S235JR		1,1	6,4	0,032	0,192
55	6	BL10x200x130	200	130	S235JR		2	12,2	0,059	0,352
60	4	BL6x277x70	277	70	S235JR		0,9	3,6	0,042	0,169
64	6	BL10x100x100	100	100	S235JR		0,7	4,5	0,023	0,138
71	2	BL10x200x100	200	100	S235JR		1,5	3	0,044	0,088
74	2	BL16x583x150	583	150	S235JR		11	22	0,198	0,397
80	1	BL10x1005x150	1005	150	S235JR		11,8	11,8	0,325	0,325
81	1	BL10x1070x150	1070	150	S235JR		12,6	12,6	0,345	0,345
86	1	BL6x1051x219	1051	219	S235JR		5,6	5,6	0,252	0,252
94	1	BL6x991x234	991	234	S235JR		5,6	5,6	0,253	0,253
	16	M20 x 75 - 8.8	75		8.8	PN-EN ISO	0,2	3,8		
	24	Nakrętka M12 -8			8	EN ISO 4032	0	0,4		
	16	Nakrętka M20 -8			8	EN ISO 4032	0,1	1		
	48	Podkładka - 12			200 HV	EN ISO 7089	0	0,3		
	16	Podkładka ISO 7089-20-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,3		
	24	Śruba - M12 x 35	35		8.8	EN ISO 4017	0	1,1		
								508	13,884	

Numer	Ilość (szt.)	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Klasa	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzch elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)
R-1	3									
4	1	RHS100x3	400	150	S235JR		37,2	111,6	1,618	4,855
61	3	BL8x100x96	100	96	S235JR		0,6	5,4	0,022	0,201
62	3	BL8x91x60	91	60	S235JR		0,3	2,8	0,012	0,108
66	1	BL10x170x100	170	100	S235JR		1,3	4	0,039	0,118
67	1	BL10x170x140	170	140	S235JR		1,9	5,6	0,054	0,161
-	2	Pręt gwint. 12x150 8.8	150		8.8	G_kotwy_pręt	0	0,1		
	8	Nakrętka M12 -8			8	EN ISO 4032	0	0,4		
	16	Podkładka - 12			200 HV	EN ISO 7089	0	0,3		
	6	Śruba - M12 x 30	30		8.8	EN ISO 4017	0	0,7		
	2	Śruba - M12 x 130	130		8.8	EN ISO 4014	0,1	0,8		
								131,7		5,444
R-2	3									
4	1	RHS100x3	400	150	S235JR		37,2	111,6	1,618	4,855
61	3	BL8x100x96	100	96	S235JR		0,6	5,4	0,022	0,201
62	3	BL8x91x60	91	60	S235JR		0,3	2,8	0,012	0,108
66	1	BL10x170x100	170	100	S235JR		1,3	4	0,039	0,118
67	1	BL10x170x140	170	140	S235JR		1,9	5,6	0,054	0,161
-	2	Pręt gwint. 12x150 8.8	150		8.8	G_kotwy_pręt	0	0,1		
	8	Nakrętka M12 -8			8	EN ISO 4032	0	0,4		
	16	Podkładka - 12			200 HV	EN ISO 7089	0	0,3		
	6	Śruba - M12 x 30	30		8.8	EN ISO 4017	0	0,7		
	2	Śruba - M12 x 130	130		8.8	EN ISO 4014	0,1	0,8		
								131,7		5,444
R-3	2									
35	1	RHS80x3	400	813	S235JR		34	68,1	1,492	2,984
69	1	BL8x145x90	145	90	S235JR		0,8	1,6	0,029	0,059
77	1	BL8x155x90	155	90	S235JR		0,9	1,7	0,031	0,062

Numer	Ilość (szt.)	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Klasa	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzch elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)
								71,4		3,105
R-4	1									
2	4	RHS40x3	1716		S235JR		5,7	22,7	0,257	1,03
34	1	RHS80x3	4823		S235JR		34,1	34,1	1,495	1,495
48	1	RHS100x3	4818		S235JR		43,2	43,2	1,879	1,879
65	2	BL8x220x115	220	115	S235JR		1,6	3,2	0,056	0,112
69	1	BL8x145x90	145	90	S235JR		0,8	0,8	0,029	0,029
79	1	BL8x145x90	145	90	S235JR		0,8	0,8	0,029	0,029
	8	M12 x 50 - 8.8	50		8.8	PN-EN ISO	0,1	0,4		
	8	Nakrętka M12 -8			8	EN ISO 4032	0	0,1		
	8	Podkładka ISO 7089-12-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,1		
								105,3		4,574
R-5	1									
2	4	RHS40x3	1716		S235JR		5,7	22,7	0,257	1,03
33	1	RHS100x3	4803		S235JR		43	43	1,873	1,873
36	1	RHS80x3	4813		S235JR		34	34	1,492	1,492
65	2	BL8x220x115	220	115	S235JR		1,6	3,2	0,056	0,112
77	1	BL8x155x90	155	90	S235JR		0,9	0,9	0,031	0,031
79	1	BL8x145x90	145	90	S235JR		0,8	0,8	0,029	0,029
	2	M12 x 45 - 8.8	45		8.8	PN-EN ISO	0,1	0,1		
	8	M12 x 50 - 8.8	50		8.8	PN-EN ISO	0,1	0,4		
	10	Nakrętka M12 -8			8	EN ISO 4032	0	0,2		
	10	Podkładka ISO 7089-12-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,1		
								105,3		4,567
R-6	1									
2	4	RHS40x3	1716		S235JR		5,7	22,7	0,257	1,03
33	1	RHS100x3	4803		S235JR		43	43	1,873	1,873
36	1	RHS80x3	4813		S235JR		34	34	1,492	1,492

Numer	Ilość (szt.)	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Klasa	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzch elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)
65	2	BL8x220x115	220	115	S235JR		1,6	3,2	0,056	0,112
77	1	BL8x155x90	155	90	S235JR		0,9	0,9	0,031	0,031
79	1	BL8x145x90	145	90	S235JR		0,8	0,8	0,029	0,029
	2	M12 x 45 - 8.8	45		8.8	PN-EN ISO	0,1	0,1		
	8	M12 x 50 - 8.8	50		8.8	PN-EN ISO	0,1	0,4		
	10	Nakrętka M12 -8			8	EN ISO 4032	0	0,2		
	10	Podkładka ISO 7089-12-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,1		
								105,3		4,567
R-7	1									
34	1	RHS80x3	4823		S235JR		34,1	34,1	1,495	1,495
69	2	BL8x145x90	145	90	S235JR		0,8	1,6	0,029	0,059
								35,7		1,554
S-1	1									
11	1	IPE180	500		S235JR		9,4	9,4	0,349	0,349
27	1	IPE300	4264		S355JR		180	180	4,947	4,947
54	1	BL10x185x80	185	80	S235JR		1,1	1,1	0,032	0,032
55	1	BL10x200x130	200	130	S235JR		2	2	0,059	0,059
56	4	BL8x89x60	89	60	S235JR		0,3	1,2	0,012	0,047
58	4	BL8x100x94	100	94	S235JR		0,6	2,4	0,022	0,088
60	4	BL6x277x70	277	70	S235JR		0,9	3,6	0,042	0,169
64	1	BL10x100x100	100	100	S235JR		0,7	0,7	0,023	0,023
75	1	BL20x340x190	340	190	S235JR		10,1	10,1	0,15	0,15
90	1	BL6x277x70	277	70	S235JR		0,9	0,9	0,042	0,042
91	1	BL6x277x70	277	70	S235JR		0,9	0,9	0,042	0,042
99	1	BL10x100x100	100	100	S235JR		0,7	0,7	0,023	0,023
	4	M12 x 45 - 8.8	45		8.8	PN-EN ISO	0,1	0,2		
	1	M16 x60 - 8.8	60		8.8	PN-EN ISO	0,1	0,1		
	8	nakrętka - M20 -8			8.8	DIN 934	0,1	0,8		
	16	Nakrętka M12 -8			8	EN ISO 4032	0	0,3		

Numer	Ilość (szt.)	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Klasa	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzch elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)
	1	Nakrętka M16 -8			8	EN ISO 4032	0	0		
	24	Podkładka - 12			200 HV	EN ISO 7089	0	0,2		
	4	Podkładka ISO 7089-12-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0		
	1	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0		
	8	Podkładka ISO 7089-20-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,1		
	4	Pręt gwint. 20x350 8.8	350		8.8	G_kotwy_pręt	0	0		
	12	Śruba - M12 x 35	35		8.8	EN ISO 4017	0	0,5		
215,3										5,969

S-2	1									
11	1	IPE180	500		S235JR		9,4	9,4	0,349	0,349
24	1	HEA180	424		S355JR		150,7	150,7	4,331	4,331
54	1	BL10x185x80	185	80	S235JR		1,1	1,1	0,032	0,032
55	1	BL10x200x130	200	130	S235JR		2	2	0,059	0,059
56	4	BL8x89x60	89	60	S235JR		0,3	1,2	0,012	0,047
58	4	BL8x100x94	100	94	S235JR		0,6	2,4	0,022	0,088
59	5	BL6x150x80	150	80	S235JR		0,5	2,7	0,026	0,129
63	4	BL8x180x113	180	113	S235JR		1,3	5,1	0,045	0,179
64	1	BL10x100x100	100	100	S235JR		0,7	0,7	0,023	0,023
68	1	BL20x220x211	220	211	S235JR		7,3	7,3	0,11	0,11
88	1	BL6x150x80	150	80	S235JR		0,5	0,5	0,026	0,026
99	1	BL10x100x100	100	100	S235JR		0,7	0,7	0,023	0,023
	2	M12 x 45 - 8.8	45		8.8	PN-EN ISO	0,1	0,1		
	1	M16 x60 - 8.8	60		8.8	PN-EN ISO	0,1	0,1		
	4	nakrętka - M20 -8			8.8	DIN 934	0,1	0,4		
	14	Nakrętka M12 -8			8	EN ISO 4032	0	0,2		
	1	Nakrętka M16 -8			8	EN ISO 4032	0	0		
	24	Podkładka - 12			200 HV	EN ISO 7089	0	0,2		
	2	Podkładka ISO 7089-12-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0		
	1	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0		
	4	Podkładka ISO 7089-20-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,1		

Numer	Ilość (szt.)	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Klasa	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzch elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)
	2	Pręt gwint. 20x350 8.8	350		8.8	G_kotwy_pręt	0	0		
	8	Śruba - M12 x 30	30		8.8	EN ISO 4017	0	0,3		
	4	Śruba - M12 x 35	35		8.8	EN ISO 4017	0	0,2		
								185,5		5,395
S-3	1									
10	1	IPE180	525		S235JR		9,9	9,9	0,367	0,367
22	1	HEA180	516	644	S355JR		200,4	200,4	5,757	5,757
54	1	BL10x185x80	185	80	S235JR		1,1	1,1	0,032	0,032
55	1	BL10x200x130	200	130	S235JR		2	2	0,059	0,059
56	1	BL8x89x60	89	60	S235JR		0,3	0,3	0,012	0,012
58	1	BL8x100x94	100	94	S235JR		0,6	0,6	0,022	0,022
59	5	BL6x150x80	150	80	S235JR		0,5	2,7	0,026	0,129
61	3	BL8x100x96	100	96	S235JR		0,6	1,8	0,022	0,067
62	3	BL8x91x60	91	60	S235JR		0,3	0,9	0,012	0,036
63	4	BL8x180x113	180	113	S235JR		1,3	5,1	0,045	0,179
65	1	BL8x220x115	220	115	S235JR		1,6	1,6	0,056	0,056
68	1	BL20x220x211	220	211	S235JR		7,3	7,3	0,11	0,11
87	1	BL6x110x86	110	86	S235JR		0,4	0,4	0,021	0,021
89	1	BL6x150x80	150	80	S235JR		0,5	0,5	0,026	0,026
	4	nakrętka - M20 -8			8.8	DIN 934	0,1	0,4		
	12	Nakrętka M12 -8			8	EN ISO 4032	0	0,2		
	24	Podkładka - 12			200 HV	EN ISO 7089	0	0,2		
	4	Podkładka ISO 7089-20-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,1		
	2	Pręt gwint. 20x350 8.8	350		8.8	G_kotwy_pręt	0	0		
	8	Śruba - M12 x 30	30		8.8	EN ISO 4017	0	0,3		
	4	Śruba - M12 x 35	35		8.8	EN ISO 4017	0	0,2		
								235,9		6,872
S-4	1									
23	1	HEA180	417	725	S355JR		167,7	167,7	4,819	4,819

Numer	Ilość	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Klasa	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzch elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)
	(szt.)									
56	4	BL8x89x60	89	60	S235JR		0,3	1,2	0,012	0,047
58	4	BL8x100x94	100	94	S235JR		0,6	2,4	0,022	0,088
68	1	BL20x220x211	220	211	S235JR		7,3	7,3	0,11	0,11
83	1	BL10x182x180	182	180	S235JR		2,6	2,6	0,073	0,073
	4	nakrętka - M20 -8			8.8	DIN 934	0,1	0,4		
	8	Nakrętka M12 -8			8	EN ISO 4032	0	0,1		
	16	Podkładka - 12			200 HV	EN ISO 7089	0	0,1		
	4	Podkładka ISO 7089-20-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,1		
	2	Pręt gwint. 20x350 8.8	350		8.8	G_kotwy_pręt	0	0		
	8	Śruba - M12 x 35	35		8.8	EN ISO 4017	0	0,4		
								182,2	5,137	
S-5	1									
23	1	HEA180	4725		S355JR		167,7	167,7	4,819	4,819
56	4	BL8x89x60	89	60	S235JR		0,3	1,2	0,012	0,047
58	4	BL8x100x94	100	94	S235JR		0,6	2,4	0,022	0,088
68	1	BL20x220x211	220	211	S235JR		7,3	7,3	0,11	0,11
83	1	BL10x182x180	182	180	S235JR		2,6	2,6	0,073	0,073
	4	nakrętka - M20 -8			8.8	DIN 934	0,1	0,4		
	8	Nakrętka M12 -8			8	EN ISO 4032	0	0,1		
	16	Podkładka - 12			200 HV	EN ISO 7089	0	0,1		
	4	Podkładka ISO 7089-20-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,1		
	2	Pręt gwint. 20x350 8.8	350		8.8	G_kotwy_pręt	0	0		
	8	Śruba - M12 x 35	35		8.8	EN ISO 4017	0	0,4		
								182,2	5,137	
S-6	1									
11	1	IPE180	500		S235JR		9,4	9,4	0,349	0,349
24	1	HEA180	4246		S355JR		150,7	150,7	4,331	4,331
54	1	BL10x185x80	185	80	S235JR		1,1	1,1	0,032	0,032
55	1	BL10x200x130	200	130	S235JR		2	2	0,059	0,059

Numer	Ilość (szt.)	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Klasa	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzch elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)
56	4	BL8x89x60	89	60	S235JR		0,3	1,2	0,012	0,047
58	2	BL8x100x94	100	94	S235JR		0,6	1,2	0,022	0,044
59	5	BL6x150x80	150	80	S235JR		0,5	2,7	0,026	0,129
63	4	BL8x180x113	180	113	S235JR		1,3	5,1	0,045	0,179
64	1	BL10x100x100	100	100	S235JR		0,7	0,7	0,023	0,023
68	1	BL20x220x211	220	211	S235JR		7,3	7,3	0,11	0,11
88	1	BL6x150x80	150	80	S235JR		0,5	0,5	0,026	0,026
95	2	BL8x100x94	100	94	S235JR		0,6	1,2	0,022	0,044
99	1	BL10x100x100	100	100	S235JR		0,7	0,7	0,023	0,023
	2	M12 x 45 - 8.8	45		8.8	PN-EN ISO	0,1	0,1		
	1	M16 x60 - 8.8	60		8.8	PN-EN ISO	0,1	0,1		
	4	nakrętka - M20 -8			8.8	DIN 934	0,1	0,4		
14		Nakrętka M12 -8			8	EN ISO 4032	0	0,2		
	1	Nakrętka M16 -8			8	EN ISO 4032	0	0		
24		Podkładka - 12			200 HV	EN ISO 7089	0	0,2		
	2	Podkładka ISO 7089-12-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0		
	1	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0		
	4	Podkładka ISO 7089-20-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,1		
	2	Pręt gwint. 20x350 8.8	350		8.8	G_kotwy_pręt	0	0		
	8	Śruba - M12 x 30	30		8.8	EN ISO 4017	0	0,3		
	4	Śruba - M12 x 35	35		8.8	EN ISO 4017	0	0,2		

185,5 **5,395**

S-7 1

10	1	IPE180	525		S235JR		9,9	9,9	0,367	0,367
22	1	HEA180	516	44	S355JR		200,4	200,4	5,757	5,757
54	1	BL10x185x80	185	80	S235JR		1,1	1,1	0,032	0,032
55	1	BL10x200x130	200	130	S235JR		2	2	0,059	0,059
56	2	BL8x89x60	89	60	S235JR		0,3	0,6	0,012	0,023
58	2	BL8x100x94	100	94	S235JR		0,6	1,2	0,022	0,044
59	5	BL6x150x80	150	80	S235JR		0,5	2,7	0,026	0,129

Numer	Ilość (szt.)	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Klasa	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzch elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)
61	3	BL8x100x96	100	96	S235JR		0,6	1,8	0,022	0,067
62	3	BL8x91x60	91	60	S235JR		0,3	0,9	0,012	0,036
63	4	BL8x180x113	180	113	S235JR		1,3	5,1	0,045	0,179
65	1	BL8x220x115	220	115	S235JR		1,6	1,6	0,056	0,056
68	1	BL20x220x211	220	211	S235JR		7,3	7,3	0,11	0,11
87	1	BL6x110x86	110	86	S235JR		0,4	0,4	0,021	0,021
89	1	BL6x150x80	150	80	S235JR		0,5	0,5	0,026	0,026
	4	nakrętka - M20 -8			8.8	DIN 934	0,1	0,4		
	14	Nakrętka M12 -8			8	EN ISO 4032	0	0,2		
	28	Podkładka - 12			200 HV	EN ISO 7089	0	0,2		
	4	Podkładka ISO 7089-20-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,1		
	2	Pręt gwint. 20x350 8.8	350		8.8	G_kotwy_pręt	0	0		
	10	Śruba - M12 x 30	30		8.8	EN ISO 4017	0	0,4		
	4	Śruba - M12 x 35	35		8.8	EN ISO 4017	0	0,2		
								236,9		6,905
S-8	1									
10	1	IPE180	525		S235JR		9,9	9,9	0,367	0,367
26	1	IPE300	526		S355JR		237,4	237,4	6,526	6,526
54	1	BL10x185x80	185	80	S235JR		1,1	1,1	0,032	0,032
55	1	BL10x200x130	200	130	S235JR		2	2	0,059	0,059
56	2	BL8x89x60	89	60	S235JR		0,3	0,6	0,012	0,023
58	2	BL8x100x94	100	94	S235JR		0,6	1,2	0,022	0,044
60	6	BL6x277x70	277	70	S235JR		0,9	5,4	0,042	0,253
61	1	BL8x100x96	100	96	S235JR		0,6	0,6	0,022	0,022
62	1	BL8x91x60	91	60	S235JR		0,3	0,3	0,012	0,012
65	2	BL8x220x115	220	115	S235JR		1,6	3,2	0,056	0,112
75	1	BL20x340x190	340	190	S235JR		10,1	10,1	0,15	0,15
78	2	BL6x277x70	277	70	S235JR		0,9	1,8	0,042	0,084
	4	M12 x 45 - 8.8	45		8.8	PN-EN ISO	0,1	0,2		
	8	nakrętka - M20 -8			8.8	DIN 934	0,1	0,8		

Numer	Ilość (szt.)	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Klasa	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzch elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)
	14	Nakrętka M12 -8			8	EN ISO 4032	0	0,2		
	20	Podkładka - 12			200 HV	EN ISO 7089	0	0,1		
	4	Podkładka ISO 7089-12-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0		
	8	Podkładka ISO 7089-20-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,1		
	4	Pręt gwint. 20x350 8.8	350		8.8	G_kotwy_pręt	0	0		
	2	Śruba - M12 x 30	30		8.8	EN ISO 4017	0	0,1		
	8	Śruba - M12 x 35	35		8.8	EN ISO 4017	0	0,4		
								275,5		7,684

S-9	1									
10	1	IPE180	525		S235JR		9,9	9,9	0,367	0,367
26	1	IPE300	526		S355JR		237,4	237,4	6,526	6,526
54	1	BL10x185x80	185	80	S235JR		1,1	1,1	0,032	0,032
55	1	BL10x200x130	200	130	S235JR		2	2	0,059	0,059
56	2	BL8x89x60	89	60	S235JR		0,3	0,6	0,012	0,023
58	2	BL8x100x94	100	94	S235JR		0,6	1,2	0,022	0,044
60	6	BL6x277x70	277	70	S235JR		0,9	5,4	0,042	0,253
61	1	BL8x100x96	100	96	S235JR		0,6	0,6	0,022	0,022
62	1	BL8x91x60	91	60	S235JR		0,3	0,3	0,012	0,012
65	2	BL8x220x115	220	115	S235JR		1,6	3,2	0,056	0,112
75	1	BL20x340x190	340	190	S235JR		10,1	10,1	0,15	0,15
78	1	BL6x277x70	277	70	S235JR		0,9	0,9	0,042	0,042
96	1	BL6x277x70	277	70	S235JR		0,9	0,9	0,042	0,042
	4	M12 x 45 - 8.8	45		8.8	PN-EN ISO	0,1	0,2		
	8	nakrętka - M20 -8			8.8	DIN 934	0,1	0,8		
	14	Nakrętka M12 -8			8	EN ISO 4032	0	0,2		
	20	Podkładka - 12			200 HV	EN ISO 7089	0	0,1		
	4	Podkładka ISO 7089-12-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0		
	8	Podkładka ISO 7089-20-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,1		
	4	Pręt gwint. 20x350 8.8	350		8.8	G_kotwy_pręt	0	0		
	2	Śruba - M12 x 30	30		8.8	EN ISO 4017	0	0,1		

Numer	Ilość (szt.)	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Klasa	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzch elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)
	8	Śruba - M12 x 35	35		8.8	EN ISO 4017	0	0,4		
								275,5		7,684
S-10	1									
11	1	IPE180	500		S235JR		9,4	9,4	0,349	0,349
27	1	IPE300	4264		S355JR		180	180	4,947	4,947
54	1	BL10x185x80	185	80	S235JR		1,1	1,1	0,032	0,032
55	1	BL10x200x130	200	130	S235JR		2	2	0,059	0,059
56	4	BL8x89x60	89	60	S235JR		0,3	1,2	0,012	0,047
58	4	BL8x100x94	100	94	S235JR		0,6	2,4	0,022	0,088
60	4	BL6x277x70	277	70	S235JR		0,9	3,6	0,042	0,169
64	1	BL10x100x100	100	100	S235JR		0,7	0,7	0,023	0,023
75	1	BL20x340x190	340	190	S235JR		10,1	10,1	0,15	0,15
90	1	BL6x277x70	277	70	S235JR		0,9	0,9	0,042	0,042
91	1	BL6x277x70	277	70	S235JR		0,9	0,9	0,042	0,042
99	1	BL10x100x100	100	100	S235JR		0,7	0,7	0,023	0,023
	4	M12 x 45 - 8.8	45		8.8	PN-EN ISO	0,1	0,2		
	1	M16 x60 - 8.8	60		8.8	PN-EN ISO	0,1	0,1		
	8	nakrętka - M20 -8			8.8	DIN 934	0,1	0,8		
	16	Nakrętka M12 -8			8	EN ISO 4032	0	0,3		
	1	Nakrętka M16 -8			8	EN ISO 4032	0	0		
	24	Podkładka - 12			200 HV	EN ISO 7089	0	0,2		
	4	Podkładka ISO 7089-12-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0		
	1	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0		
	8	Podkładka ISO 7089-20-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,1		
	4	Pręt gwint. 20x350 8.8	350		8.8	G_kotwy_pręt	0	0		
	12	Śruba - M12 x 35	35		8.8	EN ISO 4017	0	0,5		
								215,3		5,969
SP-1	4									
1	1	RD16	1000		S355JR		1,6	6,3	0,05	0,201

Numer	Ilość	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Klasa	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzch elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)
	(szt.)									
12	1	RD16	50631		S355JR		8,9	35,6	0,283	1,132
57	2	BL10x140x60	140	60	S235JR		0,6	5,1	0,02	0,161
97	1	TB_0SE_1480_16	170				0	0	0	0
	2	M16 x60 - 8.8	60		8.8	PN-EN ISO	0,1	0,9		
	2	Nakrętka M16 -8			8	EN ISO 4032	0	0,3		
	2	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,1		
								48,3		1,495
SP-2 2										
1	1	RD16	10000		S355JR		1,6	3,2	0,05	0,101
29	1	RD16	40277		S355JR		6,8	13,5	0,215	0,43
57	2	BL10x140x60	140	60	S235JR		0,6	2,6	0,02	0,081
97	1	TB_0SE_1480_16	170				0	0	0	0
	2	M16 x60 - 8.8	60		8.8	PN-EN ISO	0,1	0,4		
	2	Nakrętka M16 -8			8	EN ISO 4032	0	0,1		
	2	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0		
								19,9		0,611
SP-3 2										
1	1	RD16	10000		S355JR		1,6	3,2	0,05	0,101
32	1	RD16	40199		S355JR		6,6	13,3	0,211	0,422
57	2	BL10x140x60	140	60	S235JR		0,6	2,6	0,02	0,081
97	1	TB_0SE_1480_16	170				0	0	0	0
	2	M16 x60 - 8.8	60		8.8	PN-EN ISO	0,1	0,4		
	2	Nakrętka M16 -8			8	EN ISO 4032	0	0,1		
	2	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0		
								19,6		0,603
SP-4 2										
1	1	RD16	10000		S355JR		1,6	3,2	0,05	0,101
31	1	RD16	40207		S355JR		6,6	13,3	0,211	0,423

Numer	Ilość (szt.)	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Klasa	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzch elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)
57	2	BL10x140x60	140	60	S235JR		0,6	2,6	0,02	0,081
97	1	TB_0SE_1480_16	170				0	0	0	0
	2	M16 x60 - 8.8	60		8.8	PN-EN ISO	0,1	0,4		
	2	Nakrętka M16 -8			8	EN ISO 4032	0	0,1		
	2	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0		
								19,6		0,604
SP-5		2								
1	1	RD16	1000		S355JR		1,6	3,2	0,05	0,101
30	1	RD16	269		S355JR		6,7	13,5	0,215	0,429
57	2	BL10x140x60	140	60	S235JR		0,6	2,6	0,02	0,081
97	1	TB_0SE_1480_16	170				0	0	0	0
	2	M16 x60 - 8.8	60		8.8	PN-EN ISO	0,1	0,4		
	2	Nakrętka M16 -8			8	EN ISO 4032	0	0,1		
	2	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0		
								19,8		0,61
SP-6		2								
1	1	RD16	1000		S355JR		1,6	3,2	0,05	0,101
28	1	RD16	328		S355JR		6,8	13,7	0,218	0,435
57	2	BL10x140x60	140	60	S235JR		0,6	2,6	0,02	0,081
97	1	TB_0SE_1480_16	170				0	0	0	0
	2	M16 x60 - 8.8	60		8.8	PN-EN ISO	0,1	0,4		
	2	Nakrętka M16 -8			8	EN ISO 4032	0	0,1		
	2	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0		
								20		0,616
SP-7		1								
1	1	RD16	1000		S355JR		1,6	1,6	0,05	0,05
47	1	RD16	255		S355JR		6,7	6,7	0,214	0,214
57	2	BL10x140x60	140	60	S235JR		0,6	1,3	0,02	0,04

Numer	Ilość (szt.)	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Klasa	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzch elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)
97	1	TB_0SE_1480_16	170				0	0	0	0
	2	M16 x60 - 8.8	60		8.8	PN-EN ISO	0,1	0,2		
	2	Nakrętka M16 -8			8	EN ISO 4032	0	0,1		
	2	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0		
								9,9		0,304
SP-8	1									
1	1	RD16	1000		S355JR		1,6	1,6	0,05	0,05
46	1	RD16	4275		S355JR		6,7	6,7	0,215	0,215
82	2	BL10x130x60	130	60	S235JR		0,6	1,2	0,019	0,038
97	1	TB_0SE_1480_16	170				0	0	0	0
	2	M16 x60 - 8.8	60		8.8	PN-EN ISO	0,1	0,2		
	2	Nakrętka M16 -8			8	EN ISO 4032	0	0,1		
	2	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0		
								9,8		0,303
SP-9	2									
1	1	RD16	1000		S355JR		1,6	3,2	0,05	0,101
82	2	BL10x130x60	130	60	S235JR		0,6	2,4	0,019	0,075
97	1	TB_0SE_1480_16	170				0	0	0	0
98	1	RD16	4921		S355JR		7,8	15,5	0,247	0,495
	2	M16 x60 - 8.8	60		8.8	PN-EN ISO	0,1	0,4		
	2	Nakrętka M16 -8			8	EN ISO 4032	0	0,1		
	2	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0		
								21,7		0,67
SP-9	2									
1	1	RD16	1000		S355JR		1,6	3,2	0,05	0,101
82	2	BL10x130x60	130	60	S235JR		0,6	2,4	0,019	0,075
97	1	TB_0SE_1480_16	170				0	0	0	0
98	1	RD16	4921		S355JR		7,8	15,5	0,247	0,495

Numer	Ilość (szt.)	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Klasa	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzch elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)
								21,1		0,67
Z-1	1									
44	1	C 100x48x2	10	568	S350GD		35,1	35,1	0	0
								35,1		0
Z-2	1									
45	1	C 100x48x2	10	568	S350GD		35,1	35,1	0	0
								35,1		0
Zd-1	8									
3	1	Z 200x6860x2	6	200	S350GD		34,3	274,5	4,402	35,213
	8	Nakrętka M12 -8			8	EN ISO 4032	0	1,1		
	16	Podkładka - 12			200 HV	EN ISO 7089	0	0,8		
	8	Śruba - M12 x 25		25	8.8	EN ISO 4017	0	2,3		
								278,7		35,213
Zd-2	6									
5	1	Z 200x6860x2	6	200	S350GD		34,3	205,9	4,402	26,41
	1	Nakrętka M12 -8			8	EN ISO 4032	0	0,1		
	2	Podkładka - 12			200 HV	EN ISO 7089	0	0,1		
	1	Śruba - M12 x 30		30	8.8	EN ISO 4017	0	0,2		
								206,3		26,41
Zd-3	6									
6	1	Z 200x6860x2	6	200	S350GD		34,3	205,9	4,402	26,41
	1	Nakrętka M12 -8			8	EN ISO 4032	0	0,1		
	2	Podkładka - 12			200 HV	EN ISO 7089	0	0,1		
	1	Śruba - M12 x 30		30	8.8	EN ISO 4017	0	0,2		
								206,3		26,41

Numer	Ilość (szt.)	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Klasa	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzch elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)
Zd-4	6									
7	1	Z 200x6860x2	41970		S350GD		27,5	165	3,528	21,171
	4	Nakrętka M12 -8			8	EN ISO 4032	0	0,4		
	8	Podkładka - 12			200 HV	EN ISO 7089	0	0,3		
	4	Śruba - M12 x 25	25		8.8	EN ISO 4017	0	0,9		
								166,6		21,171
Zd-5	6									
8	1	Z 200x6860x2	41970		S350GD		27,5	165	3,528	21,171
	4	Nakrętka M12 -8			8	EN ISO 4032	0	0,4		
	8	Podkładka - 12			200 HV	EN ISO 7089	0	0,3		
	4	Śruba - M12 x 25	25		8.8	EN ISO 4017	0	0,9		
								166,6		21,171
Zd-6	2									
41	1	Z 200x6860x2	61200		S350GD		34,3	68,6	4,402	8,803
								68,6		8,803
Zd-7	2									
40	1	Z 200x6860x2	61200		S350GD		34,3	68,6	4,402	8,803
								68,6		8,803
Zd-8	2									
42	1	Z 200x6860x2	41970		S350GD		27,5	55	3,528	7,057
	4	Nakrętka M12 -8			8	EN ISO 4032	0	0,1		
	8	Podkładka - 12			200 HV	EN ISO 7089	0	0,1		
	4	Śruba - M12 x 25	25		8.8	EN ISO 4017	0	0,3		
								55,5		7,057

Numer	Ilość (szt.)	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Klasa	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzch elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)
Zd-9	2									
43	1	Z 200x6860x2	41970		S350GD		27,5	55	3,528	7,057
	4	Nakrętka M12 -8			8	EN ISO 4032	0	0,1		
	8	Podkładka - 12			200 HV	EN ISO 7089	0	0,1		
	4	Śruba - M12 x 25	25		8.8	EN ISO 4017	0	0,3		
								55,5		7,057
Zs-1	5									
9	1	Z 100x6860x2	61200		S350GD		24,6	122,9	3,162	15,808
	4	Nakrętka M12 -8			8	EN ISO 4032	0	0,3		
	8	Podkładka - 12			200 HV	EN ISO 7089	0	0,3		
	4	Śruba - M12 x 25	25		8.8	EN ISO 4017	0	0,7		
								124,2		15,808
Zs-2	4									
15	1	Z 100x6860x2	51770		S350GD		22,9	91,5	2,942	11,769
								91,5		11,769
Zs-3	4									
13	1	Z 100x6860x2	51835		S350GD		23,1	92,5	2,975	11,901
	4	Nakrętka M12 -8			8	EN ISO 4032	0	0,3		
	8	Podkładka - 12			200 HV	EN ISO 7089	0	0,2		
	2	Śruba - M12 x 25	25		8.8	EN ISO 4017	0	0,3		
	2	Śruba - M12 x 30	30		8.8	EN ISO 4017	0	0,3		
								93,6		11,901
Zs-4	4									
16	1	Z 100x6860x2	51745		S350GD		22,8	91,1	2,929	11,717
	2	Nakrętka M12 -8			8	EN ISO 4032	0	0,1		

Numer	Ilość (szt.)	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Klasa	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzch elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)
	4	Podkładka - 12			200 HV	EN ISO 7089	0	0,1		
	2	Śruba - M12 x 35	35		8.8	EN ISO 4017	0	0,4		
								91,7		11,717
Zs-5	4									
14	1	Z 100x6860x2	51835		S350GD		23,1	92,5	2,975	11,901
	2	Nakrętka M12 -8			8	EN ISO 4032	0	0,1		
	4	Podkładka - 12			200 HV	EN ISO 7089	0	0,1		
	2	Śruba - M12 x 35	35		8.8	EN ISO 4017	0	0,4		
								93,1		11,901
Zs-6	4									
17	1	Z 100x6860x2	51745		S350GD		22,8	91,1	2,929	11,717
	4	Nakrętka M12 -8			8	EN ISO 4032	0	0,3		
	8	Podkładka - 12			200 HV	EN ISO 7089	0	0,2		
	2	Śruba - M12 x 25	25		8.8	EN ISO 4017	0	0,3		
	2	Śruba - M12 x 30	30		8.8	EN ISO 4017	0	0,3		
								92,2		11,717
Zs-7	4									
18	1	Z 100x6860x2	11000		S350GD		4	15,9	0,51	2,04
								15,9		2,04
Zs-8	3									
19	1	Z 100x6860x2	580		S350GD		2,3	6,9	0,296	0,887
								6,9		0,887
Zs-9	3									
20	1	Z 100x6860x2	580		S350GD		2,3	6,9	0,296	0,887
								6,9		0,887

Numer	Ilość (szt.)	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Klasa	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzch elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)
Zs-10	2									
38	1	Z 100x6860x2	5	770	S350GD		22,9	45,7	2,942	5,885
								45,7		5,885
Zs-11	2									
37	1	Z 100x6860x2	5	770	S350GD		22,9	45,7	2,942	5,885
								45,7		5,885
Zs-12	2									
39	1	Z 100x6860x2	1	000	S350GD		4	7,9	0,51	1,02
								7,9		1,02
Zs-13	1									
50	1	Z 100x6860x2	5	680	S350GD		22,5	22,5	2,896	2,896
								22,5		2,896
Zs-14	1									
49	1	Z 100x6860x2	6	200	S350GD		24,6	24,6	3,162	3,162
								24,6		3,162
Zs-15	1									
51	1	Z 100x6860x2	5	680	S350GD		22,5	22,5	2,896	2,896
								22,5		2,896
Zs-16	1									
52	1	Z 100x6860x2	5	680	S350GD		22,5	22,5	2,896	2,896
								22,5		2,896

Numer	Ilość	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Klasa	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzch elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)
	(szt.)									
Zs-17	1									
53	1	Z 100x6860x2	5	680	S350GD		22,5	22,5	2,896	2,896
								22,5		2,896
	3065							7114,5		417,678