

S4.1A IPE360													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	IPE360		x		x		5553	57,1	317,08	1	317,08	1	317,08
2	IPE330		x		x		1503	49,1	73,80	1	73,80	1	73,80
3		400	x	200	x	15		7850	9,42	1	9,42	1	9,42
4		495	x	190	x	10		7850	7,38	1	7,38	1	7,38
5		190	x	350	x	24		7850	12,53	1	12,53	1	12,53
6		144	x	180	x	8		7850	1,63	1	1,63	1	1,63
7		200	x	140	x	8		7850	1,76	1	1,76	1	1,76
8		110	x	120	x	8		7850	0,83	2	1,66	1	1,66
9		70	x	120	x	8		7850	0,53	1	0,53	1	0,53
razem [kg]										425,78	1	425,78	
S4.1B IPE360													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	IPE360		x		x		5553	57,1	317,08	1	317,08	1	317,08
2	IPE330		x		x		1503	49,1	73,80	1	73,80	1	73,80
3		400	x	200	x	15		7850	9,42	1	9,42	1	9,42
4		495	x	190	x	10		7850	7,38	1	7,38	1	7,38
5		190	x	350	x	24		7850	12,53	1	12,53	1	12,53
6		144	x	180	x	8		7850	1,63	1	1,63	1	1,63
7		200	x	140	x	8		7850	1,76	1	1,76	1	1,76
8		110	x	120	x	8		7850	0,83	4	3,32	1	3,32
9		100	x	100	x	10		7850	0,79	3	2,36	1	2,36
10		100	x	200	x	10		7850	1,57	1	1,57	1	1,57
razem [kg]										430,83	1	430,83	
S4.1C IPE360													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	IPE360		x		x		5553	57,1	317,08	1	317,08	1	317,08
2	IPE330		x		x		1503	49,1	73,80	1	73,80	1	73,80
3		400	x	200	x	15		7850	9,42	1	9,42	1	9,42
4		495	x	190	x	10		7850	7,38	1	7,38	1	7,38
5		190	x	350	x	24		7850	12,53	1	12,53	1	12,53
6		144	x	180	x	8		7850	1,63	1	1,63	1	1,63
7		200	x	140	x	8		7850	1,76	1	1,76	1	1,76
8		110	x	120	x	8		7850	0,83	2	1,66	1	1,66
9		100	x	100	x	10		7850	0,79	3	2,36	1	2,36
10		100	x	200	x	10		7850	1,57	1	1,57	1	1,57
11		80	x	120	x	8		7850	0,60	2	1,21	1	1,21
12		70	x	120	x	8		7850	0,53	2	1,06	1	1,06
razem [kg]										431,44	1	431,44	
S4.1D IPE360													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	IPE360		x		x		5546	57,1	316,68	1	316,68	1	316,68
2	IPE330		x		x		1503	49,1	73,80	1	73,80	1	73,80
3		400	x	200	x	15		7850	9,42	1	9,42	1	9,42
4		495	x	190	x	10		7850	7,38	1	7,38	1	7,38
5		190	x	350	x	24		7850	12,53	1	12,53	1	12,53
6		144	x	180	x	8		7850	1,63	1	1,63	1	1,63

7		200	x	140	x	8		7850	1,76	1	1,76	1	1,76
8		110	x	120	x	8		7850	0,83	4	3,32	1	3,32
razem [kg]											426,51	1	426,51
S4.1E IPE360													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	IPE360		x		x	5546	57,1	316,68	1	316,68	1	316,68	
2	IPE330		x		x	1503	49,1	73,80	1	73,80	1	73,80	
3		400	x	200	x	15	7850	9,42	1	9,42	1	9,42	
4		495	x	190	x	10	7850	7,38	1	7,38	1	7,38	
5		190	x	350	x	24	7850	12,53	1	12,53	1	12,53	
6		144	x	180	x	8	7850	1,63	1	1,63	1	1,63	
7		200	x	140	x	8	7850	1,76	1	1,76	1	1,76	
8		110	x	120	x	8	7850	0,83	4	3,32	1	3,32	
9		100	x	100	x	10	7850	0,79	3	2,36	1	2,36	
10		100	x	200	x	10	7850	1,57	1	1,57	1	1,57	
razem [kg]											430,43	1	430,43
S4.1F IPE360													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	IPE360		x		x	5546	57,1	316,68	1	316,68	1	316,68	
2	IPE330		x		x	1503	49,1	73,80	1	73,80	1	73,80	
3		400	x	200	x	15	7850	9,42	1	9,42	1	9,42	
4		495	x	190	x	10	7850	7,38	1	7,38	1	7,38	
5		190	x	350	x	24	7850	12,53	1	12,53	1	12,53	
6		144	x	180	x	8	7850	1,63	1	1,63	1	1,63	
7		200	x	140	x	8	7850	1,76	1	1,76	1	1,76	
8		110	x	120	x	8	7850	0,83	4	3,32	1	3,32	
9		100	x	100	x	10	7850	0,79	3	2,36	1	2,36	
10		100	x	200	x	10	7850	1,57	1	1,57	1	1,57	
razem [kg]											430,43	1	430,43
S4.1G IPE360													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	IPE360		x		x	5546	57,1	316,68	1	316,68	1	316,68	
2	IPE330		x		x	1503	49,1	73,80	1	73,80	1	73,80	
3		400	x	200	x	15	7850	9,42	1	9,42	1	9,42	
4		495	x	190	x	10	7850	7,38	1	7,38	1	7,38	
5		190	x	350	x	24	7850	12,53	1	12,53	1	12,53	
6		144	x	180	x	8	7850	1,63	1	1,63	1	1,63	
7		200	x	140	x	8	7850	1,76	1	1,76	1	1,76	
8		110	x	120	x	8	7850	0,83	3	2,49	1	2,49	
9		70	x	120	x	8	7850	0,53	1	0,53	1	0,53	
razem [kg]											426,21	1	426,21
S4.3A IPE360													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	IPE360		x		x	6264	57,1	357,67	1	357,67	1	357,67	
2	IPE330		x		x	1573	49,1	77,23	1	77,23	1	77,23	
3		400	x	200	x	15	7850	9,42	1	9,42	1	9,42	
4		495	x	190	x	10	7850	7,38	1	7,38	1	7,38	

5		190	x	350	x	24		7850	12,53	1	12,53	1	12,53
6		144	x	180	x	8		7850	1,63	1	1,63	1	1,63
7		200	x	140	x	8		7850	1,76	1	1,76	1	1,76
8		110	x	120	x	8		7850	0,83	2	1,66	1	1,66
9		70	x	120	x	8		7850	0,53	1	0,53	1	0,53
razem [kg]											469,81	1	469,81
S4.2B IPE360													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	IPE360		x		x	6264	57,1	357,67	1	357,67	1	357,67	
2	IPE330		x		x	1573	49,1	77,23	1	77,23	1	77,23	
3		400	x	200	x	15		7850	9,42	1	9,42	1	9,42
4		495	x	190	x	10		7850	7,38	1	7,38	1	7,38
5		190	x	350	x	24		7850	12,53	1	12,53	1	12,53
6		144	x	180	x	8		7850	1,63	1	1,63	1	1,63
7		200	x	140	x	8		7850	1,76	1	1,76	1	1,76
8		100	x	100	x	10		7850	0,79	4	3,14	1	3,14
9		110	x	120	x	8		7850	0,83	1	0,83	1	0,83
razem [kg]											471,60	1	471,60
S4.3C IPE360													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	IPE360		x		x	6264	57,1	357,67	1	357,67	1	357,67	
2	IPE330		x		x	1573	49,1	77,23	1	77,23	1	77,23	
3		400	x	200	x	15		7850	9,42	1	9,42	1	9,42
4		495	x	190	x	10		7850	7,38	1	7,38	1	7,38
5		190	x	350	x	24		7850	12,53	1	12,53	1	12,53
6		144	x	180	x	8		7850	1,63	1	1,63	1	1,63
7		200	x	140	x	8		7850	1,76	1	1,76	1	1,76
8		110	x	120	x	8		7850	0,83	2	1,66	1	1,66
9		70	x	120	x	8		7850	0,53	1	0,53	1	0,53
10		80	x	120	x	8		7850	0,60	1	0,60	1	0,60
razem [kg]											470,41	1	470,41
S4.2D IPE360													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	IPE360		x		x	6270	57,1	358,02	1	358,02	1	358,02	
2	IPE330		x		x	1573	49,1	77,23	1	77,23	1	77,23	
3		400	x	200	x	15		7850	9,42	1	9,42	1	9,42
4		495	x	190	x	10		7850	7,38	1	7,38	1	7,38
5		190	x	350	x	24		7850	12,53	1	12,53	1	12,53
6		144	x	180	x	8		7850	1,63	1	1,63	1	1,63
7		200	x	140	x	8		7850	1,76	1	1,76	1	1,76
8		110	x	120	x	8		7850	0,83	2	1,66	1	1,66
razem [kg]											469,63	1	469,63
S4.2E IPE360													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	IPE360		x		x	6270	57,1	358,02	1	358,02	1	358,02	
2	IPE330		x		x	1573	49,1	77,23	1	77,23	1	77,23	
3		400	x	200	x	15		7850	9,42	1	9,42	1	9,42

4		495	x	190	x	10		7850	7,38	1	7,38	1	7,38
5		190	x	350	x	24		7850	12,53	1	12,53	1	12,53
6		144	x	1800	x	8		7850	16,28	1	16,28	1	16,28
7		200	x	140	x	8		7850	1,76	1	1,76	1	1,76
8		100	x	100	x	10		7850	0,79	2	1,57	1	1,57
9		110	x	120	x	8		7850	0,83	1	0,83	1	0,83
razem [kg]											485,02	1	485,02
S4.3E IPE360													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	IPE360		x		x		6590	57,1	376,29	1	376,29	1	376,29
2	IPE330		x		x		1573	49,1	77,23	1	77,23	1	77,23
3		400	x	200	x	15		7850	9,42	1	9,42	1	9,42
4		495	x	190	x	10		7850	7,38	1	7,38	1	7,38
5		190	x	350	x	24		7850	12,53	1	12,53	1	12,53
6		144	x	180	x	8		7850	1,63	1	1,63	1	1,63
7		200	x	140	x	8		7850	1,76	1	1,76	1	1,76
8		110	x	120	x	8		7850	0,83	1	0,83	1	0,83
razem [kg]											487,07	1	487,07
S4.4G IPE360													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	IPE360		x		x		6590	57,1	376,29	1	376,29	1	376,29
2	IPE330		x		x		1573	49,1	77,23	1	77,23	1	77,23
3		400	x	200	x	15		7850	9,42	1	9,42	1	9,42
4		495	x	190	x	10		7850	7,38	1	7,38	1	7,38
5		190	x	350	x	24		7850	12,53	1	12,53	1	12,53
6		144	x	180	x	8		7850	1,63	1	1,63	1	1,63
7		200	x	140	x	8		7850	1,76	1	1,76	1	1,76
8		110	x	120	x	8		7850	0,83	1	0,83	1	0,83
9		70	x	120	x	8		7850	0,53	1	0,53	1	0,53
razem [kg]											487,60	1	487,60
S4.2A IPE240													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	IPE240		x		x		5580	30,7	171,31	1	171,31	1	171,31
2		280	x	160	x	15		7850	5,28	1	5,28	1	5,28
3		250	x	160	x	10		7850	3,14	1	3,14	1	3,14
4		110	x	120	x	8		7850	0,83	2	1,66	1	1,66
razem [kg]											181,38	1	181,38
S4.2C IPE240													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	IPE240		x		x		5580	30,7	171,31	1	171,31	1	171,31
2		280	x	160	x	15		7850	5,28	1	5,28	1	5,28
3		250	x	160	x	10		7850	3,14	1	3,14	1	3,14
4		110	x	120	x	8		7850	0,83	2	1,66	1	1,66
razem [kg]											181,38	1	181,38
S4.2F IPE													

nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]
1	IPE240		x		x	5936	30,7	182,24	1	182,24	1	182,24
2		280	x	160	x 15		7850	5,28	1	5,28	1	5,28
3		260	x	170	x 15		7850	5,20	1	5,20	1	5,20
razem [kg]										192,71	1	192,71
S4.2G IPE240												
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]
1	IPE240		x		x	5572	30,7	171,06	1	171,06	1	171,06
2		280	x	160	x 15		7850	5,28	1	5,28	1	5,28
3		250	x	160	x 10		7850	3,14	1	3,14	1	3,14
4		110	x	120	x 8		7850	0,83	2	1,66	1	1,66
razem [kg]										181,13	1	181,13
S4.3G IPE240												
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]
1	IPE240		x		x	5907	30,7	181,34	1	181,34	1	181,34
2		280	x	160	x 15		7850	5,28	1	5,28	1	5,28
3		250	x	160	x 10		7850	3,14	1	3,14	1	3,14
4		110	x	120	x 8		7850	0,83	2	1,66	1	1,66
razem [kg]										191,42	1	191,42
S4.5 kzg 120x120x5												
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]
1	kzg120x120x5		x		x	4654	17,5	81,45	1	81,45	2	162,89
2		180	x	180	x 8		7850	2,03	1	2,03	2	4,07
3		120	x	120	x 8		7850	0,90	1	0,90	2	1,81
4		120	x	70	x 8		7850	0,53	1	0,53	2	1,06
razem [kg]										84,91	2	169,82
S4.6 kzg 120x120x5												
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]
1	kzg120x120x5		x		x	4654	17,5	81,45	1	81,45	2	162,89
2		180	x	180	x 8		7850	2,03	1	2,03	2	4,07
3		120	x	120	x 8		7850	0,90	1	0,90	2	1,81
4		120	x	70	x 8		7850	0,53	1	0,53	2	1,06
razem [kg]										84,91	2	169,82
S1.1 kzg 120x120x5												
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]
1	kzg120x120x5		x		x	783	17,5	13,70	1	13,70	8	109,62
2		120	x	120	x 8		7850	0,90	2	1,81	8	14,47
3		120	x	70	x 8		7850	0,53	2	1,06	8	8,44
razem [kg]										16,57	8	132,53
RG4.2 kzg 120x120x5												

nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]
1	kzg120x120x5	x		x		2791	17,5	48,84	1	48,84	4	195,37
2		120	x	120	x	8	7850	0,90	2	1,81	4	7,23
3		120	x	70	x	8	7850	0,53	2	1,06	4	4,22
razem [kg]										51,71	4	206,82
RG4.1 kzg 120x120x5												
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]
1	kzg120x120x5	x		x		4586	17,5	80,26	1	80,26	2	160,51
2		120	x	120	x	8	7850	0,90	2	1,81	2	3,62
3		120	x	70	x	8	7850	0,53	2	1,06	2	2,11
razem [kg]										83,12	2	166,24
RG4.5 kzg 120x120x5												
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]
1	kzg120x120x5	x		x		4685	17,5	81,99	1	81,99	2	163,98
2		120	x	120	x	8	7850	0,90	2	1,81	2	3,62
3		120	x	70	x	8	7850	0,53	2	1,06	2	2,11
razem [kg]										84,85	2	169,70
RG4.6 kzg 120x120x5												
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]
1	kzg120x120x5	x		x		4736	17,5	82,88	1	82,88	3	248,64
2		120	x	120	x	8	7850	0,90	2	1,81	3	5,43
3		120	x	70	x	8	7850	0,53	2	1,06	3	3,17
razem [kg]										85,74	3	257,23
RG4.7 kzg 120x120x5												
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]
1	kzg120x120x5	x		x		2774	17,5	48,55	1	48,55	2	97,09
2		120	x	120	x	8	7850	0,90	2	1,81	2	3,62
3		120	x	70	x	8	7850	0,53	2	1,06	2	2,11
razem [kg]										51,41	2	102,82
RG4.8 kzg 120x120x5												
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]
1	kzg120x120x5	x		x		2911	17,5	50,94	1	50,94	1	50,94
2		120	x	120	x	8	7850	0,90	2	1,81	1	1,81
3		120	x	70	x	8	7850	0,53	2	1,06	1	1,06
razem [kg]										53,81	1	53,81
RG4.3 kzg 120x120x5												
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]
1	kzg120x120x5	x		x		4586	17,5	80,26	1	80,26	1	80,26

2		120	x	120	x	8		7850	0,90	2	1,81	1	1,81
3		120	x	70	x	8		7850	0,53	8	4,22	1	4,22
razem [kg]											86,28	1	86,28
RG4.4 kzg 120x120x5													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	kzg120x120x5	x		x		4586	17,5	80,26	1	80,26	1	80,26	
2		120	x	120	x	8		7850	0,90	2	1,81	1	1,81
3		120	x	70	x	8		7850	0,53	8	4,22	1	4,22
razem [kg]											86,28	1	86,28
RG3.1 kzg 120x120x5													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	kzg120x120x5	x		x		4586	17,5	80,26	1	80,26	2	160,51	
2		120	x	120	x	8		7850	0,90	2	1,81	2	3,62
3		120	x	70	x	8		7850	0,53	2	1,06	2	2,11
razem [kg]											83,12	2	166,24
RG3.4 kzg 120x120x5													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	kzg120x120x5	x		x		4685	17,5	81,99	1	81,99	2	163,98	
2		120	x	120	x	8		7850	0,90	2	1,81	2	3,62
3		120	x	70	x	8		7850	0,53	2	1,06	2	2,11
razem [kg]											84,85	2	169,70
RG3.5 kzg 120x120x5													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	kzg120x120x5	x		x		4736	17,5	82,88	1	82,88	6	497,28	
2		120	x	120	x	8		7850	0,90	2	1,81	6	10,85
3		120	x	70	x	8		7850	0,53	8	4,22	6	25,32
razem [kg]											88,91	6	533,45
RG3.3b kzg 120x120x5													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	kzg120x120x5	x		x		4586	17,5	80,26	1	80,26	1	80,26	
2		120	x	120	x	8		7850	0,90	2	1,81	1	1,81
3		120	x	70	x	8		7850	0,53	8	4,22	1	4,22
razem [kg]											86,28	1	86,28
RG3.1 IPE330													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	IPE330	x		x		3591	49,1	176,32	1	176,32	1	176,32	
2		190	x	350	x	24		7850	12,53	2	25,06	1	25,06
3		200	x	140	x	8		7850	1,76	2	3,52	1	3,52
4		144	x	180	x	8		7850	1,63	2	3,26	1	3,26
5		76	x	308	x	10		7850	1,84	2	3,68	1	3,68
razem [kg]											211,82	1	211,82

RG3.2 IPE330												
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]
1	IPE330		x		x	3591	49,1	176,32	1	176,32	1	176,32
2		190	x	350	x	24	7850	12,53	2	25,06	1	25,06
3		200	x	140	x	8	7850	1,76	2	3,52	1	3,52
4		144	x	180	x	8	7850	1,63	2	3,26	1	3,26
5		100	x	200	x	10	7850	1,57	2	3,14	1	3,14
razem [kg]										211,29	1	211,29
RG3.3 IPE330												
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]
1	IPE330		x		x	3591	49,1	176,32	1	176,32	1	176,32
2		190	x	350	x	24	7850	12,53	2	25,06	1	25,06
3		144	x	180	x	8	7850	1,63	2	3,26	1	3,26
4		200	x	140	x	8	7850	1,76	2	3,52	1	3,52
5		76	x	308	x	10	7850	1,84	2	3,68	1	3,68
razem [kg]										211,82	1	211,82
RG3.4 IPE330												
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]
1	IPE330		x		x	3711	49,1	182,21	1	182,21	1	182,21
2		190	x	350	x	24	7850	12,53	2	25,06	1	25,06
3		144	x	180	x	8	7850	1,63	2	3,26	1	3,26
4		200	x	140	x	8	7850	1,76	2	3,52	1	3,52
razem [kg]										214,04	1	214,04
RG3.5 IPE330												
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]
1	IPE330		x		x	3711	49,1	182,21	1	182,21	1	182,21
2		190	x	350	x	24	7850	12,53	2	25,06	1	25,06
3		144	x	180	x	8	7850	1,63	2	3,26	1	3,26
4		200	x	140	x	8	7850	1,76	2	3,52	1	3,52
5		100	x	200	x	10	7850	1,57	2	3,14	1	3,14
razem [kg]										217,18	1	217,18
RG3.7 IPE330												
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]
1	IPE330		x		x	6748	49,1	331,33	1	331,33	1	331,33
2		190	x	350	x	24	7850	12,53	2	25,06	1	25,06
3		144	x	180	x	8	7850	1,63	3	4,88	1	4,88
4		200	x	140	x	8	7850	1,76	3	5,28	1	5,28
5		78	x	308	x	10	7850	1,89	4	7,54	1	7,54
razem [kg]										374,09	1	374,09
RG3.6 IPE330												
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]

1	IPE330		x		x		6748	49,1	331,33	1	331,33	1	331,33
2		190	x	350	x	24		7850	12,53	2	25,06	1	25,06
3		144	x	180	x	8		7850	1,63	3	4,88	1	4,88
4		200	x	140	x	8		7850	1,76	3	5,28	1	5,28
5		78	x	308	x	10		7850	1,89	4	7,54	1	7,54
6		100	x	100	x	10		7850	0,79	1	0,79	1	0,79
7		100	x	200	x	10		7850	1,57	2	3,14	1	3,14
razem [kg]											378,01	1	378,01
KN4.1 L100x100x8													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiar (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	L100x100x8		x		x		2910	12,2	35,50	1	35,50	2	71,00
razem [kg]											35,50	2	71,00
KN4.2 L100x100x8													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiar (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	L100x100x8		x		x		4640	12,2	56,61	1	56,61	2	113,22
razem [kg]											56,61	2	113,22
KN4.3 L100x100x8													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiar (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	L100x100x8		x		x		2910	12,2	35,50	1	35,50	2	71,00
razem [kg]											35,50	2	71,00
KN4.4 L100x100x8													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiar (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	L100x100x8		x		x		4790	12,2	58,44	1	58,44	1	58,44
razem [kg]											58,44	1	58,44
KN4.5 L100x100x8													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiar (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	L100x100x8		x		x		4790	12,2	58,44	1	58,44	3	175,31
razem [kg]											58,44	3	175,31
KN4.6 L100x100x8													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiar (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	L100x100x8		x		x		2900	12,2	35,38	1	35,38	2	70,76
razem [kg]											35,38	2	70,76
KN4.6 L100x100x8													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiar (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	L100x100x8		x		x		3020	12,2	36,84	1	36,84	1	36,84
razem [kg]											36,84	1	36,84
Pi3.1 IPE220													

nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]		długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]		
1	IPE220		x		x	4950	26,2	129,69	1	129,69	4	518,76
razem [kg]								129,69	4	518,76		
Pi3.2 IPE220												
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]		długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]		
1	IPE220		x		x	4850	26,2	127,07	1	127,07	4	508,28
razem [kg]								127,07	4	508,28		
Pi3.3 IPE220												
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]		długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]		
1	IPE220		x		x	5000	26,2	131,00	1	131,00	12	1572,00
razem [kg]								131,00	12	1572,00		

Pi3.4 IPE220												
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]
1	IPE220		x		x	5100	26,2	133,62	1	133,62	4	534,48
razem [kg]										133,62	4	534,48
Pi3.5 IPE220												
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]
1	IPE220		x		x	5150	26,2	134,93	1	134,93	1	134,93
razem [kg]										134,93	1	134,93
St2.1 Ø12												
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]
1	Ø12		x		x	1500	0,89	1,34	1	1,34	2	2,67
2	Ø12		x		x	3700	0,89	3,29	1	3,29	2	6,59
3		190	x	70	x	8	7850	0,84	2	1,67	2	3,34
razem [kg]										6,30	2	12,60
St2.2 Ø12												
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]
1	Ø12		x		x	1500	0,89	1,34	1	1,34	2	2,67
2	Ø12		x		x	3800	0,89	3,38	1	3,38	2	6,76
3		190	x	70	x	8	7850	0,84	2	1,67	2	3,34
razem [kg]										6,39	2	12,77
St2.3 Ø12												
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]
1	Ø12		x		x	1500	0,89	1,34	1	1,34	2	2,67

2	Ø12		x		x		3800	0,89	3,38	1	3,38	2	6,76
3		190	x	70	x	8		7850	0,84	2	1,67	2	3,34
razem [kg]											6,39	2	12,77
St2.4 Ø12													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiar (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	Ø12		x		x		1500	0,89	1,34	1	1,34	2	2,67
2	Ø12		x		x		3800	0,89	3,38	1	3,38	2	6,76
3		190	x	70	x	8		7850	0,84	2	1,67	2	3,34
razem [kg]											6,39	2	12,77
St1.1 Ø12													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiar (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	Ø12		x		x		1500	0,89	1,34	1	1,34	2	2,67
2	Ø12		x		x		3700	0,89	3,29	1	3,29	2	6,59
3		190	x	70	x	8		7850	0,84	2	1,67	2	3,34
razem [kg]											6,30	2	12,60
St1.2 Ø12													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiar (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	Ø12		x		x		1500	0,89	1,34	1	1,34	2	2,67
2	Ø12		x		x		3800	0,89	3,38	1	3,38	2	6,76
3		190	x	70	x	8		7850	0,84	2	1,67	2	3,34
razem [kg]											6,39	2	12,77
St1.3 Ø12													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiar (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	Ø12		x		x		1500	0,89	1,34	1	1,34	2	2,67
2	Ø12		x		x		3700	0,89	3,29	1	3,29	2	6,59
3		190	x	70	x	8		7850	0,84	2	1,67	2	3,34
razem [kg]											6,30	2	12,60
St1.4 Ø12													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiar (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	Ø12		x		x		1500	0,89	1,34	1	1,34	2	2,67
2	Ø12		x		x		3900	0,89	3,47	1	3,47	2	6,94
3		190	x	70	x	8		7850	0,84	2	1,67	2	3,34
razem [kg]											6,48	2	12,95
St1.5 Ø12													
nr elem entu	Nazwa elementu	wymiar (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]	
1	Ø12		x		x		1500	0,89	1,34	1	1,34	2	2,67
2	Ø12		x		x		4000	0,89	3,56	1	3,56	2	7,12
3		190	x	70	x	8		7850	0,84	2	1,67	2	3,34
razem [kg]											6,57	2	13,13
St1.6 Ø12													

nr elem entu	Nazwa elementu	wymiary (dotyczy blach) [mm]				długość elementów [mm]	waga	Waga 1 elementu	liczba sztuk w detalu	Waga 1 detalu[kg]	liczba detali	razem[kg]
1	Ø12		x		x	1500	0,89	1,34	1	1,34	2	2,67
2	Ø12		x		x	3900	0,89	3,47	1	3,47	2	6,94
3		190	x	70	x	8	7850	0,84	2	1,67	2	3,34
razem [kg]										6,48	2	12,95
RAZEM												15639,03
NADDATEK NA SPOINY: 1,8%												281,5025
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2,0%												312,7805
NADDATEK NA ELEMENTY DODATKOWE:1,5%												234,5854
SUMA [kg]												16467,90