

Nr listy			LM_K-01 do K-03		Nr projektu:			48-2019		Dr-inż. Wojciech Seidel		
Data:			2019-11-18		Do rysunku:			K-01 do K-03		Projektowanie konstrukcji		
sporządził:			Seidel							Tel. (PL) 609 260 280		
Nr rysunku	Nr Pozycji	ilość	Opis elementu		Długość		ciężar w kg		Uwagi			
			Symbol elementu wysyłkowego	Nazwa profilu	jednostk owa w mm	sumaryc zna w m	na metr długości	całości				
Słup S-1												
K-01	1	1	słup	HEA 120	3414	3,41	19,90	67,9				
K-01	2	1	stopa	Bl.10x400	400	0,40	31,40	12,6				
K-01	3	6	żebra	Bl.8x140	140	0,84	8,79	7,4				
K-01	4	1	wspornik	HEA 120	354	0,35	19,90	7,0				
K-01	5	2	żebra	Bl.8x57	98	0,20	3,77	0,7				
K-01	6	1	bl. doczołowa	Bl.10x130	240	0,24	10,20	2,4				
K-01	7	1	bl. doczołowa	Bl.12x104	262	0,26	10,40	2,7				
K-01	8	1	bl. doczołowa	Bl.12x120	210	0,21	11,30	2,4				
								103,2				
Słup S-11												
K-01	9	1	słup	HEA 120	3600	3,60	19,90	71,6				
K-01	8	1	bl. doczołowa	Bl.12x120	210	0,21	11,30	2,4				
K-01	5	1	żebra	Bl.8x57	98	0,10	3,77	0,4				
K-01	10	1	bl. węzłowa	Bl.8x250	162	0,16	15,70	2,5				
K-01	11	1	bl. węzłowa	Bl.8x120	140	0,14	7,54	1,1				
K-01	12	2		Bl.8x100	120	0,24	6,28	1,5				
								79,5				
Słup S-2												
K-01	13	1	słup	HEA 120	3414	3,41	19,90	67,9				
K-01	2	1	stopa	Bl.10x400	400	0,40	31,40	12,6				
K-01	3	6	żebra	Bl.8x140	140	0,84	8,79	7,4				
K-01	4	1	wspornik	HEA 120	354	0,35	19,90	7,0				
K-01	5	2	żebra	Bl.8x57	98	0,20	3,77	0,7				
K-01	6	1	bl. doczołowa	Bl.10x130	240	0,24	10,20	2,4				
K-01	7	1	bl. doczołowa	Bl.12x104	262	0,26	10,40	2,7				
K-01	8	1	bl. doczołowa	Bl.12x120	210	0,21	11,30	2,4				
K-01	28	1	bl. doczołowa	Bl.10x100	300	0,30	7,85	2,4				
								105,6				
Słup S-12												
K-01	14	1	słup	HEA 120	3600	3,60	19,90	71,6				
K-01	8	1	bl. doczołowa	Bl.12x120	210	0,21	11,30	2,4				
K-01	5	1	żebra	Bl.8x57	98	0,10	3,77	0,4				
K-01	10	1	bl. węzłowa	Bl.8x250	162	0,16	15,70	2,5				
K-01	11	1	bl. węzłowa	Bl.8x120	140	0,14	7,54	1,1				
K-01	12	2		Bl.8x100	120	0,24	6,28	1,5				
K-01	28	1	bl. doczołowa	Bl.10x100	300	0,30	7,85	2,4				
								81,8				
Słup S-3												
K-01	15	1	słup	HEA 120	3414	3,41	19,90	67,9				
K-01	2	1	stopa	Bl.10x400	400	0,40	31,40	12,6				
K-01	3	6	żebra	Bl.8x140	140	0,84	8,79	7,4				
K-01	4	1	wspornik	HEA 120	354	0,35	19,90	7,0				
K-01	5	2	żebra	Bl.8x57	98	0,20	3,77	0,7				
K-01	6	1	bl. doczołowa	Bl.10x130	240	0,24	10,20	2,4				
K-01	7	1	bl. doczołowa	Bl.12x104	262	0,26	10,40	2,7				
K-01	8	1	bl. doczołowa	Bl.12x120	210	0,21	11,30	2,4				
								103,2				

Nr listy LM_K-01 do K-03			Nr projektu: 48-2019				Dr-inż. Wojciech Seidel		
Data: 2019-11-18			Do rysunku: K-01 do K-03				Projektowanie konstrukcji		
sporządził: Seidel							Tel. (PL) 609 260 280		
Nr rysunku	Nr Pozycji	Ilość	Opis elementu		Długość		ciężar w kg		Uwagi
			Symbol elementu wysyłkowego	Nazwa profilu	jednostk owa w mm	sumaryc zna w m	na metr długości	całości	
Słup S-13									
K-01	16	1	słup	HEA 120	3600	3,60	19,90	71,6	
K-01	8	1	bl. doczołowa	Bl.12x120	210	0,21	11,30	2,4	
K-01	5	1	żebra	Bl.8x57	98	0,10	3,77	0,4	
K-01	10	1	bl. węzłowa	Bl.8x250	162	0,16	15,70	2,5	
K-01	11	1	bl. węzłowa	Bl.8x120	140	0,14	7,54	1,1	
K-01	12	2		Bl.8x100	120	0,24	6,28	1,5	
								79,5	
Słup S-4									
K-01	15	1	słup	HEA 120	3414	3,41	19,90	67,9	
K-01	2	1	stopa	Bl.10x400	400	0,40	31,40	12,6	
K-01	3	6	żebra	Bl.8x140	140	0,84	8,79	7,4	
K-01	4	1	wspornik	HEA 120	354	0,35	19,90	7,0	
K-01	5	2	żebra	Bl.8x57	98	0,20	3,77	0,7	
K-01	6	1	bl. doczołowa	Bl.10x130	240	0,24	10,20	2,4	
K-01	7	1	bl. doczołowa	Bl.12x104	262	0,26	10,40	2,7	
K-01	8	1	bl. doczołowa	Bl.12x120	210	0,21	11,30	2,4	
K-01	28	1	bl. doczołowa	Bl.10x100	300	0,30	7,85	2,4	
								105,6	
Słup S-14									
K-01	16	1	słup	HEA 120	3600	3,60	19,90	71,6	
K-01	8	1	bl. doczołowa	Bl.12x120	210	0,21	11,30	2,4	
K-01	5	1	żebra	Bl.8x57	98	0,10	3,77	0,4	
K-01	10	1	bl. węzłowa	Bl.8x250	162	0,16	15,70	2,5	
K-01	11	1	bl. węzłowa	Bl.8x120	140	0,14	7,54	1,1	
K-01	12	2		Bl.8x100	120	0,24	6,28	1,5	
K-01	28	1	bl. doczołowa	Bl.10x100	300	0,30	7,85	2,4	
								81,8	
Słup S-5									
K-02	17	1	słup	HEA 120	3414	3,41	19,90	67,9	
K-02	2	1	stopa	Bl.10x400	400	0,40	31,40	12,6	
K-02	3	6	żebra	Bl.8x140	140	0,84	8,79	7,4	
K-02	4	1	wspornik	HEA 120	354	0,35	19,90	7,0	
K-02	5	2	żebra	Bl.8x57	98	0,20	3,77	0,7	
K-02	6	1	bl. doczołowa	Bl.10x130	240	0,24	10,20	2,4	
K-02	7	1	bl. doczołowa	Bl.12x104	262	0,26	10,40	2,7	
K-02	8	1	bl. doczołowa	Bl.12x120	210	0,21	11,30	2,4	
K-02	19	1		Bl.10x160	360	0,36	12,60	4,5	
K-02	20	1		Bl.8x140	360	0,36	8,79	3,2	
								110,9	
Słup S-15									
K-02	18	1	słup	HEA 120	3600	3,60	19,90	71,6	
K-02	8	1	bl. doczołowa	Bl.12x120	210	0,21	11,30	2,4	
K-02	5	1	żebra	Bl.8x57	98	0,10	3,77	0,4	
K-02	10	1	bl. węzłowa	Bl.8x250	162	0,16	15,70	2,5	
K-02	11	1	bl. węzłowa	Bl.8x120	140	0,14	7,54	1,1	
K-02	12	2		Bl.8x100	120	0,24	6,28	1,5	
								79,5	

Nr listy LM_K-01 do K-03			Nr projektu: 48-2019				Dr-inż. Wojciech Seidel		
Data: 2019-11-18			Do rysunku: K-01 do K-03				Projektowanie konstrukcji		
sporządził: Seidel							Tel. (PL) 609 260 280		
Nr rysunku	Nr Pozycji	Ilość	Opis elementu		Długość		ciężar w kg		Uwagi
			Symbol elementu wysyłkowego	Nazwa profilu	jednostk owa w mm	sumaryc zna w m	na metr długości	całości	
Słup S-6									
K-02	21	1	słup	HEA 120	3414	3,41	19,90	67,9	
K-02	2	1	stopa	Bl.10x400	400	0,40	31,40	12,6	
K-02	3	6	żebra	Bl.8x140	140	0,84	8,79	7,4	
K-02	7	1	bl. doczołowa	Bl.12x104	262	0,26	10,40	2,7	
K-02	8	1	bl. doczołowa	Bl.12x120	210	0,21	11,30	2,4	
K-02	28	1	bl. doczołowa	Bl.10x100	300	0,30	7,85	2,4	
K-02	19	1		Bl.10x160	360	0,36	12,60	4,5	
K-02	20	1		Bl.8x140	360	0,36	8,79	3,2	
								103,0	
Słup S-16									
K-02	22	1	słup	HEA 120	3600	3,60	19,90	71,6	
K-02	8	1	bl. doczołowa	Bl.12x120	210	0,21	11,30	2,4	
K-02	5	1	żebra	Bl.8x57	98	0,10	3,77	0,4	
K-02	10	1	bl. węzłowa	Bl.8x250	162	0,16	15,70	2,5	
K-02	11	1	bl. węzłowa	Bl.8x120	140	0,14	7,54	1,1	
K-02	12	2		Bl.8x100	120	0,24	6,28	1,5	
K-02	28	1	bl. doczołowa	Bl.10x100	300	0,30	7,85	2,4	
								81,8	
Słup S-9 i S10 (zwierciadlane odbicie S-9)									
K-02	29	2	słup	HEA 120	3414	6,83	19,90	135,9	
K-02	2	2	stopa	Bl.10x400	400	0,80	31,40	25,1	
K-02	3	12	żebra	Bl.8x140	140	1,68	8,79	14,8	
K-02	7	2	bl. doczołowa	Bl.12x104	262	0,52	10,40	5,4	
K-02	8	2	bl. doczołowa	Bl.12x120	210	0,42	11,30	4,7	
								186,0	
Słup S-17 i S18 (zwierciadlane odbicie S-17)									
K-02	30	2	słup	HEA 120	3600	7,20	19,90	143,3	
K-02	8	2	bl. doczołowa	Bl.12x120	210	0,42	11,30	4,7	
K-02	5	2	żebra	Bl.8x57	98	0,20	3,77	0,7	
K-02	10	2	bl. węzłowa	Bl.8x250	162	0,32	15,70	5,1	
K-02	12	2		Bl.8x100	120	0,24	6,28	1,5	
								155,4	
Słup S-7									
K-02	23	1	słup	HEA 120	4412	4,41	19,90	87,8	
K-02	2	1	stopa	Bl.10x400	400	0,40	31,40	12,6	
K-02	3	1	żebra	Bl.8x140	140	0,14	8,79	1,2	
K-02	24	1	żebra	Bl.8x140	140	0,14	8,79	1,2	
K-02	25	1	żebra	Bl.8x140	180	0,18	8,79	1,6	
K-02	26	1	żebra	Bl.8x140	180	0,18	8,79	1,6	
K-02	5	1	żebra	Bl.8x57	98	0,10	3,77	0,4	
K-02	10	1	bl. węzłowa	Bl.8x250	162	0,16	15,70	2,5	
K-02	11	1	bl. węzłowa	Bl.8x120	140	0,14	7,54	1,1	
K-02	12	2		Bl.8x100	120	0,24	6,28	1,5	
								111,5	
Słup S-8									
K-02	27	1	słup	HEA 120	4412	4,41	19,90	87,8	
K-02	2	1	stopa	Bl.10x400	400	0,40	31,40	12,6	
K-02	3	1	żebra	Bl.8x140	140	0,14	8,79	1,2	

Nr listy LM_K-01 do K-03			Nr projektu: 48-2019			Dr-inż. Wojciech Seidel		
Data: 2019-11-18			Do rysunku: K-01 do K-03			Projektowanie konstrukcji		
sporządził: Seidel						Tel. (PL) 609 260 280		

Nr rysunku	Nr Pozycji	Ilość	Opis elementu		Długość		ciężar w kg		Uwagi
			Symbol elementu wysyłkowego	Nazwa profilu	jednostk owa w mm	sumaryc zna w m	na metr długości	całości	
Wspornik W-1									
K-03	51	8		Bl.10x120	500	4,00	9,42	37,7	
K-03	52	8		Bl.8x200	500	4,00	12,60	50,4	
K-03	53	8	bl. doczołowa	Bl.10x120	300	2,40	9,42	22,6	
K-03	54	8		Bl.8x100	120	0,96	6,28	6,0	
								116,7	
Łącznik Ł-1									
K-03	55	12		L 10x100x200	120	1,44	23,00	33,1	
								33,1	
Stężenia									
K-03	56	36		Bl.8x80	200	7,20	5,02	36,1	Stal S355
K-03	57	18	śruba rzymska	M16	440	7,92		0,0	Stal S355
K-03	58	8	ciągno	φ 16	5260	42,08	1,58	66,5	Stal S355
K-03	59	4	ciągno	φ 16	5375	21,50	1,58	34,0	Stal S355
K-03	60	4	ciągno	φ 16	5150	20,60	1,58	32,5	Stal S355
K-03	61	2	ciągno	φ 16	5035	10,07	1,58	15,9	Stal S355
								185,1	