

PPB "PRO-BUD" W. Kowalski		Nr rysunku:		Popr. Wykaz		
				Ind	Strona	Il. str.
				0	1	2
Słowo kluczowe	Przedmiot rysunku:			Nr zlecenia		
Wiązar kratowy i pozostałość konstrukcji						
Ciężar całkowity:						
24 097						
Ciężar konstrukcji 24 097						
Dodatek na spoiny 1,8% 434						
Data	Opracował:	Ciężar całkowity	24 531			

PPB "PRO-BUD" W. Kowalski						Nr rysunku:		Popr. Wykaz mat.			
								Ind	Strona	Il. str.	
									1	2	
Słowo kluczowe			Przedmiot rysunku:						Nr zlecenia		
Wiązar kratowy i pozostałość konstrukcji											
Poz.	Sztuk	Oznaczenie	Długość mm	Materiał	Ciężar jedn. kg/m	Ciężar 1 szt. kg	Długość całkowita m	Ciężar kg	Uwagi	Ind. Popr.	
Wiazar kratowy rys K1											
1	1	H 140 x 6	12752	St3S	24,50	312,4	12,752	312,42			
2	1	HEA 180	13456	St3S	35,50	477,7	13,456	477,69			
3	1	H 70 x 6	1028	St3S	11,30	11,6	1,028	11,62			
4	1	H 80 x 5	2581	St3S	11,30	29,2	2,581	29,17			
5	1	H 40 x 3	790	St3S	3,30	2,6	0,790	2,61			
6	1	H 80 x 5	2464	St3S	11,30	27,8	2,464	27,84			
7	1	H 40 x 3	533	St3S	3,30	1,8	0,533	1,76			
8	1	H 70 x 6	2274	St3S	11,30	25,7	2,274	25,70			
9	1	H 40 x 3	316	St3S	3,30	1,0	0,316	1,04			
10	1	H 70 x 6	1956	St3S	11,30	22,1	1,956	22,10			
11	1	H 40 x 3	80	St3S	3,30	0,3	0,080	0,26			
12	12	BL. 8 x 152	60	St3S	9,55	0,6	0,720	6,87			
13	6	BL. 12 x 140	165	St3S	13,19	2,2	0,990	13,06			
14	6	BL. 10 x 140	160	St3S	10,99	1,8	0,960	10,55			
15	1	BL. 20 x 306	340	St3S	48,04	16,3	0,340	16,33			
16	2	BL. 20 x 20	180	St3S	3,14	0,6	0,360	1,13			
17	1	BL. 20 x 193	280	St3S	30,30	8,5	0,280	8,48			
18	1	BL. 20 x 95	180	St3S	14,92	2,7	0,180	2,68			
19	2	BL. 20 x 81	80	St3S	12,72	1,0	0,160	2,03			
20	1	BL. 20 x 68	180	St3S	10,68	1,9	0,180	1,92			
21	1	BL. 20 x 306	293	St3S	48,04	14,1	0,293	14,08			
22	1	BL. 4 x 134	134	St3S	4,21	0,6	0,134	0,56			
23	8	BL. 12 x 100	90	St3S	9,42	0,8	0,720	6,78			
							SUMA	996,70	x 5	4984	
Belka dachu BD-1 - w osi 1 i 7 rys 2K											
30	1	HEA 140	13476	St3S	24,70	332,9	13,476	332,86			
13	6	BL. 12 x 140	165	St3S	13,19	2,2	0,990	13,06			
14	6	BL. 10 x 140	160	St3S	10,99	1,8	0,960	10,55			
29	11	BL. 8 x 116	52	St3S	7,28	0,4	0,572	4,17			
23a	1	BL. 12 x 90	90	St3S	8,48	0,8	0,090	0,76			
35	2	BL. 12 x 150	70	St3S	14,13	1,0	0,140	1,98			
34	1	IPE270	178	St3S	36,10	6,4	0,178	6,43			
37	4	BL. 10 x 152	60	St3S	11,93	0,7	0,240	2,86			
36	1	HEA 180	375	St3S	35,50	13,3	0,375	13,31			
38	1	HEA 180	658	St3S	35,50	23,4	0,658	23,36			
39	1	BL. 10 x 191	200	St3S	14,99	3,0	0,200	3,00			
40	1	BL. 10 x 357	200	St3S	28,02	5,6	0,200	5,60			
41	1	BL. 16 x 100	90	St3S	12,56	1,1	0,090	1,13			

15	1	BL. 20 x 306	340	St3S	48,04	16,3	0,340	16,33		
16	2	BL. 20 x 20	180	St3S	3,14	0,6	0,360	1,13		
25	1	BL. 20 x 133	180	St3S	20,88	3,8	0,180	3,76		
26	2	BL. 20 x 120	80	St3S	18,84	1,5	0,160	3,01		
27	1	BL. 20 x 106	180	St3S	16,64	3,0	0,180	3,00		
28	1	BL. 20 x 131	280	St3S	20,57	5,8	0,280	5,76		
							SUMA	452,06	x 2	904
Słup podsuwnicowy SKp-D - w osi D i osi 1 i 7, rys 3K										
44	1	BL. 46 x 440	800	St3S	158,88	127,1	0,800	127,11		
45	4	BL. 16 x 200	134	St3S	25,12	3,4	0,536	13,46		
46	2	BL. 16 x 200	800	St3S	25,12	20,1	1,600	40,19		
47	1	BL. 12 x 205	110	St3S	19,31	2,1	0,110	2,12		
48	1	BL. 12 x 200	100	St3S	18,84	1,9	0,100	1,88		
49a	1	H 140*80*4	4224	St3S	12,99	54,9	4,224	54,87		
49b	1	H 140*80*4	1428	St3S	12,99	18,5	1,428	18,55		
50	1	HEB140	2996	St3S	33,70	101,0	2,996	100,97		
51	6	BL. 10 x 112	90	St3S	8,79	0,8	0,540	4,75		
52	2	BL. 12 x 145	105	St3S	13,66	1,4	0,210	2,87		
53a	6	L 50*5	580	St3S	3,77	2,2	3,480	13,12		
53b	2	L 50*5	260	St3S	3,77	1,0	0,520	1,96		
54a	2	L 60*6	773	St3S	5,42	4,2	1,546	8,38		
54b	4	L 60*6	878	St3S	5,42	4,8	3,512	19,04		
54c	2	L 60*6	816	St3S	5,42	4,4	1,632	8,85		
54d	2	L 60*6	559	St3S	5,42	3,0	1,118	6,06		
54e	2	L 60*6	544	St3S	5,42	2,9	1,088	5,90		
55	2	C 200	645	St3S	25,30	16,3	1,290	32,64		
56	2	BL. 20 x 140	250	St3S	21,98	5,5	0,500	10,99		
57	1	BL. 20 x 306	290	St3S	48,04	13,9	0,290	13,93		
58	1	BL. 40 x 180	60	St3S	56,52	3,4	0,060	3,39		
60	1	BL. 16 x 200	180	St3S	25,12	4,5	0,180	4,52		
61	1	BL. 16 x 182	155	St3S	22,86	3,5	0,155	3,54		
62	2	BL. 16 x 145	185	St3S	18,21	3,4	0,370	6,74		
62a	1	BL. 16 x 265	185	St3S	33,28	6,2	0,185	6,16		
							SUMA	511,98	x 2	1024
Słup podsuwnicowy SKp-D - w osi D i osi 2,4,5 i 6, rys 3K										
44	1	BL. 46 x 440	800	St3S	158,88	127,1	0,800	127,11		
45	5	BL. 16 x 200	134	St3S	25,12	3,4	0,670	16,83		
46	2	BL. 16 x 200	800	St3S	25,12	20,1	1,600	40,19		
47	1	BL. 12 x 205	110	St3S	19,31	2,1	0,110	2,12		
48	1	BL. 12 x 200	100	St3S	18,84	1,9	0,100	1,88		
49a	1	H 140*80*4	4224	St3S	12,99	54,9	4,224	54,87		
49b	1	H 140*80*4	1428	St3S	12,99	18,5	1,428	18,55		
50	1	HEB140	2996	St3S	33,70	101,0	2,996	100,97		
51	3	BL. 10 x 112	90	St3S	8,79	0,8	0,270	2,37		
52	2	BL. 12 x 145	105	St3S	13,66	1,4	0,210	2,87		
53a	6	L 50*5	580	St3S	3,77	2,2	3,480	13,12		
53b	2	L 50*5	260	St3S	3,77	1,0	0,520	1,96		
54a	2	L 60*6	773	St3S	5,42	4,2	1,546	8,38		
54b	4	L 60*6	878	St3S	5,42	4,8	3,512	19,04		

54c	2	L 60*6	816	St3S	5,42	4,4	1,632	8,85		
54d	2	L 60*6	559	St3S	5,42	3,0	1,118	6,06		
54e	2	L 60*6	544	St3S	5,42	2,9	1,088	5,90		
55	2	C 200	645	St3S	25,30	16,3	1,290	32,64		
56	2	BL. 20 x 140	250	St3S	21,98	5,5	0,500	10,99		
57	1	BL. 20 x 306	290	St3S	48,04	13,9	0,290	13,93		
58	1	BL. 40 x 180	60	St3S	56,52	3,4	0,060	3,39		
60	1	BL. 16 x 200	180	St3S	25,12	4,5	0,180	4,52		
61	1	BL. 16 x 182	155	St3S	22,86	3,5	0,155	3,54		
							SUMA	500,08	x 4	2000
Stup podsuwnicowy SKp-D - w osi D i osi 3, rys 3K										
44	1	BL. 46 x 440	800	St3S	158,88	127,1	0,800	127,11		
45	6	BL. 16 x 200	134	St3S	25,12	3,4	0,804	20,20		
46	2	BL. 16 x 200	800	St3S	25,12	20,1	1,600	40,19		
47	1	BL. 12 x 205	110	St3S	19,31	2,1	0,110	2,12		
48	1	BL. 12 x 200	100	St3S	18,84	1,9	0,100	1,88		
49a	1	H 140*80*4	4224	St3S	12,99	54,9	4,224	54,87		
49b	1	H 140*80*4	1428	St3S	12,99	18,5	1,428	18,55		
50	1	HEB140	2996	St3S	33,70	101,0	2,996	100,97		
51	3	BL. 10 x 112	90	St3S	8,79	0,8	0,270	2,37		
52	2	BL. 12 x 145	105	St3S	13,66	1,4	0,210	2,87		
53a	6	L 50*5	580	St3S	3,77	2,2	3,480	13,12		
53b	2	L 50*5	260	St3S	3,77	1,0	0,520	1,96		
54a	2	L 60*6	773	St3S	5,42	4,2	1,546	8,38		
54b	4	L 60*6	878	St3S	5,42	4,8	3,512	19,04		
54c	2	L 60*6	816	St3S	5,42	4,4	1,632	8,85		
54d	2	L 60*6	559	St3S	5,42	3,0	1,118	6,06		
54e	2	L 60*6	544	St3S	5,42	2,9	1,088	5,90		
55	2	C 200	645	St3S	25,30	16,3	1,290	32,64		
56	2	BL. 20 x 140	250	St3S	21,98	5,5	0,500	10,99		
57	1	BL. 20 x 306	290	St3S	48,04	13,9	0,290	13,93		
58	1	BL. 40 x 180	60	St3S	56,52	3,4	0,060	3,39		
							SUMA	495,38	x 1	495
Stup podsuwnicowy SKp-C - w osi C i osi 2,4,5,6, rys 4K										
63	1	BL. 40 x 440	415	St3S	138,16	57,3	0,415	57,34		
64	1	BL. 12 x 200	150	St3S	18,84	2,8	0,150	2,83		
65	2	BL. 12 x 135	150	St3S	12,72	1,9	0,300	3,82		
66	2	BL. 12 x 200	235	St3S	18,84	4,4	0,470	8,85		
67	1	BL. 12 x 116	116	St3S	10,93	1,3	0,116	1,27		
68	1	HEB140	2982	St3S	33,70	100,5	2,982	100,49		
69	8	BL. 12 x 80	395	St3S	7,54	3,0	3,160	23,81		
70	1	BL. 12 x 150	60	St3S	14,13	0,8	0,060	0,85		
71	2	BL. 12 x 150	127	St3S	14,13	1,8	0,254	3,59		
72	1	BL. 20 x 300	260	St3S	47,10	12,2	0,260	12,25		
73	2	BL. 16 x 200	180	St3S	25,12	4,5	0,360	9,04		
							SUMA	224,13	x 4	897
Stup podsuwnicowy SKp-C - w osi C i osi 3, rys 4K										
63	1	BL. 40 x 440	415	St3S	138,16	57,3	0,415	57,34		
64	2	BL. 12 x 200	150	St3S	18,84	2,8	0,300	5,65		

65	2	BL. 12 x 135	150	St3S	12,72	1,9	0,300	3,82		
66	2	BL. 12 x 200	235	St3S	18,84	4,4	0,470	8,85		
67	1	BL. 12 x 116	116	St3S	10,93	1,3	0,116	1,27		
68	1	HEB140	2982	St3S	33,70	100,5	2,982	100,49		
69	8	BL. 12 x 80	395	St3S	7,54	3,0	3,160	23,81		
70	1	BL. 12 x 150	60	St3S	14,13	0,8	0,060	0,85		
71	2	BL. 12 x 150	127	St3S	14,13	1,8	0,254	3,59		
72	1	BL. 20 x 300	260	St3S	47,10	12,2	0,260	12,25		
							SUMA	217,92	x 1	218
Podparcie wiazara - w osi C i osi 2-6, rys 4K										rys
12	4	BL. 8 x 152	60	St3S	9,55	0,6	0,240	2,29		1K
57a	1	BL. 20 x 306	305	St3S	48,04	14,7	0,305	14,65		
58	1	BL. 40 x 180	60	St3S	56,52	3,4	0,060	3,39		3K
78a	1	HEA 180	553	St3S	35,50	19,6	0,553	19,63		
78b	1	HEA 180	376	St3S	35,50	13,3	0,376	13,35		
77	4	C 140	540	St3S	16,00	8,6	2,160	34,56		
79a	1	BL. 10 x 191	200	St3S	14,99	3,0	0,200	3,00		
79b	1	BL. 10 x 295	200	St3S	23,16	4,6	0,200	4,63		
							SUMA	95,50	x 5	478
Mocowanie belki podsuwnicowej do istn. słupa - w osi C, rys 4K										rys
74	14	BL. 10 x 100	100	St3S	7,85	0,8	1,400	10,99		4K
71	4	BL. 10 x 80	170	St3S	6,28	1,1	0,680	4,27		
75	10	BL. 10 x 80	80	St3S	6,28	0,5	0,800	5,02		5K
	7	M16 - 350	350	18G2	1,58	0,6	2,450	3,87		
							SUMA	24,16	x 1	24
Mocowanie belki podsuwnicowej do proj. słupa - w osi D, rys 4K, 12K										rys
71	4	BL. 10 x 80	170	St3S	6,28	1,1	0,680	4,27		
75	24	BL. 10 x 80	80	St3S	6,28	0,5	1,920	12,06		5K
	7	M16 - 415	415	18G2	1,58	0,7	2,905	4,59		
							SUMA	20,92	x 1	21
Słup podsuwnicowy SKp-C - w osi C i osi 1 i 7, rys 5K										
63	1	BL. 40 x 440	415	St3S	138,16	57,3	0,415	57,34		
80	1	BL. 16 x 271	185	St3S	34,04	6,3	0,185	6,30		
65	2	BL. 12 x 135	150	St3S	12,72	1,9	0,300	3,82		
66	2	BL. 12 x 200	235	St3S	18,84	4,4	0,470	8,85		
67	1	BL. 12 x 116	116	St3S	10,93	1,3	0,116	1,27		
68	1	HEB140	2982	St3S	33,70	100,5	2,982	100,49		
69	8	BL. 12 x 80	395	St3S	7,54	3,0	3,160	23,81		
70	1	BL. 12 x 150	60	St3S	14,13	0,8	0,060	0,85		
71	2	BL. 12 x 150	127	St3S	14,13	1,8	0,254	3,59		
72	1	BL. 20 x 300	260	St3S	47,10	12,2	0,260	12,25		
73	2	BL. 16 x 200	180	St3S	25,12	4,5	0,360	9,04		
51	2	BL. 10 x 112	90	St3S	8,79	0,8	0,180	1,58		
62	1	BL. 16 x 145	185	St3S	18,21	3,4	0,185	3,37		
							SUMA	232,56	x 2	465
Mocowanie podparcia rygla do istn. słupa - w osi 1 i 7, rys 5K										rys
51	1	BL. 10 x 112	90	St3S	8,79	0,8	0,090	0,79		
62	1	BL. 16 x 145	185	St3S	18,21	3,4	0,185	3,37		
81	1	BL. 10 x 260	180	St3S	20,41	3,7	0,180	3,67		

82	1	HEB140	174	St3S	33,70	5,9	0,174	5,86		
							SUMA	13,70	x 2 27	
Słup SŁS-7b - w osi 7, rys 6K										rys
51	3	BL. 10 x 112	90	St3S	8,79	0,8	0,270	2,37		
52	3	BL. 12 x 145	105	St3S	13,66	1,4	0,315	4,30		
41	1	BL. 16 x 100	90	St3S	12,56	1,1	0,090	1,13		
84	1	BL. 14 x 260	220	St3S	28,57	6,3	0,220	6,29		
85	1	BL. 12 x 230	200	St3S	21,67	4,3	0,200	4,33		
86a	1	H 160*80*4	5298	St3S	14,25	75,5	5,298	75,50		
							SUMA	93,92	x 1 94	
Słup SŁS-7a - w osi 7, rys 6K										rys
51	3	BL. 10 x 112	90	St3S	8,79	0,8	0,270	2,37		
52	3	BL. 12 x 145	105	St3S	13,66	1,4	0,315	4,30		
41	1	BL. 16 x 100	90	St3S	12,56	1,1	0,090	1,13		
84	1	BL. 14 x 260	220	St3S	28,57	6,3	0,220	6,29		
85	1	BL. 12 x 230	200	St3S	21,67	4,3	0,200	4,33		
86b	1	H 160*80*4	4919	St3S	14,25	70,1	4,919	70,10		
							SUMA	88,52	x 1 89	
Słup SŁS-1b - w osi 1, rys 6K										rys
51	3	BL. 10 x 112	90	St3S	8,79	0,8	0,270	2,37		
52	3	BL. 12 x 145	105	St3S	13,66	1,4	0,315	4,30		
41	1	BL. 16 x 100	90	St3S	12,56	1,1	0,090	1,13		
84	1	BL. 14 x 260	220	St3S	28,57	6,3	0,220	6,29		
85	1	BL. 12 x 230	200	St3S	21,67	4,3	0,200	4,33		
86a	1	H 160*80*4	5298	St3S	14,25	75,5	5,298	75,50		
							SUMA	93,92	x 1 94	
Mocowanie rygla R1-4 do słupa - w osi 1, rys 6K										rys
87	4	L 60*6	152	St3S	5,42	0,8	0,608	3,30		
							SUMA	3,30	x 1 3	
Słup SŁS-1a - w osi 1, rys 7K										rys
51	3	BL. 10 x 112	90	St3S	8,79	0,8	0,270	2,37		
52	3	BL. 12 x 145	105	St3S	13,66	1,4	0,315	4,30		
41	1	BL. 16 x 100	90	St3S	12,56	1,1	0,090	1,13		
84	1	BL. 14 x 260	220	St3S	28,57	6,3	0,220	6,29		
85	1	BL. 12 x 230	200	St3S	21,67	4,3	0,200	4,33		
86b	1	H 160*80*4	4919	St3S	14,25	70,1	4,919	70,10		
							SUMA	88,52	x 1 89	
Słup SŁS-1c - w osi 1, rys 7K										rys
51	2	BL. 10 x 112	90	St3S	8,79	0,8	0,180	1,58		
52	2	BL. 12 x 145	105	St3S	13,66	1,4	0,210	2,87		
88	1	BL. 14 x 300	160	St3S	32,97	5,3	0,160	5,28		
86c	1	H 160*80*4	2156	St3S	14,25	30,7	2,156	30,72		
							SUMA	40,45	x 2 81	
Rygiel ściany R-1-1a										rys
41	2	BL. 16 x 100	90	St3S	12,56	1,1	0,180	2,26		
90a	1	H 120*60*4	5571	St3S	10,48	58,4	5,571	58,38		
							SUMA	60,64	x 1 61	
Rygiel ściany R-1-1b										rys
90b	1	H 120*60*4	1161	St3S	10,48	12,2	1,161	12,17		

								SUMA	12,17	x 1 12	
Rygiel ściany R-1-1a											rys
41	2	BL. 16 x 100	90	St3S	12,56	1,1	0,180	2,26			
90c	1	H 120*60*4	1581	St3S	10,48	16,6	1,581	16,57			
							SUMA	18,83	x 1 19		
Rygiel ściany R-1-2a											rys
41	4	BL. 16 x 100	90	St3S	12,56	1,1	0,360	4,52			
90a	1	H 120*60*4	5571	St3S	10,48	58,4	5,571	58,38			
							SUMA	62,91	x 1 63		
Rygiel ściany R-1-2b											rys
41	4	BL. 16 x 100	90	St3S	12,56	1,1	0,360	4,52			
90d	1	H 120*60*4	3832	St3S	10,48	40,2	3,832	40,16			
91a	2	BL. 10 x 34	112	St3S	2,67	0,3	0,224	0,60			
91b	1	BL. 10 x 120	112	St3S	9,42	1,1	0,112	1,06			
							SUMA	46,33	x 1 46		
Rygiel ściany R-1-3a											rys
41	3	BL. 16 x 100	90	St3S	12,56	1,1	0,270	3,39			
90a	1	H 120*60*4	5571	St3S	10,48	58,4	5,571	58,38			
							SUMA	61,78	x 1 62		
Rygiel ściany R-1-3b											rys
41	3	BL. 16 x 100	90	St3S	12,56	1,1	0,270	3,39			
90e	1	H 120*60*4	3832	St3S	10,48	40,2	3,832	40,16			
							SUMA	43,55	x 1 44		
Rygiel ściany R-7-1b											rys
41	2	BL. 16 x 100	90	St3S	12,56	1,1	0,180	2,26			
90f	1	H 120*60*4	7119	St3S	10,48	74,6	7,119	74,61			
							SUMA	76,87	x 1 77		
Rygiel ściany R-7-1a											rys
41	2	BL. 16 x 100	90	St3S	12,56	1,1	0,180	2,26			
90g	1	H 120*60*4	6381	St3S	10,48	66,9	6,381	66,87			
							SUMA	69,13	x 1 69		
Rygiel ściany R-7-2b											rys
41	4	BL. 16 x 100	90	St3S	12,56	1,1	0,360	4,52			
90h	1	H 120*60*4	4642	St3S	10,48	48,6	4,642	48,65			
							SUMA	53,17	x 1 53		
Rygiel ściany R-1-4											rys
92	1	H 160*120*4	4127	St3S	16,76	69,2	4,127	69,17			
							SUMA	69,17	x 1 69		
Rygiel ściany R-7-2a											rys
41	4	BL. 16 x 100	90	St3S	12,56	1,1	0,360	4,52			
90i	1	H 120*60*4	8858	St3S	10,48	92,8	8,858	92,83			
							SUMA	97,35	x 1 97		
Rygiel ściany R-7-3b											rys
41	4	BL. 16 x 100	90	St3S	12,56	1,1	0,360	4,52			
90j	1	H 120*60*4	7119	St3S	10,48	74,6	7,119	74,61			
							SUMA	79,13	x 1 79		
Rygiel ściany R-7-3a											rys
41	3	BL. 16 x 100	90	St3S	12,56	1,1	0,270	3,39			
90k	1	H 120*60*4	6381	St3S	10,48	66,9	6,381	66,87			

								SUMA	70,26	x 1	70	
Rygiel ściany RD-1a												rys
41	2	BL. 16 x 100	90	St3S	12,56	1,1	0,180	2,26				
90l	1	H 120*60*4	10136	St3S	10,48	106,2	10,136	106,23				
							SUMA	108,49	x 1	108		
Rygiel ściany RD-1b												rys
41	1	BL. 16 x 100	90	St3S	12,56	1,1	0,090	1,13				
90m	1	H 120*60*4	8998	St3S	10,48	94,3	8,998	94,30				
							SUMA	95,43	x 1	95		
Rygiel ściany RD-1c												rys
41	2	BL. 16 x 100	90	St3S	12,56	1,1	0,180	2,26				
90n	1	H 120*60*4	8402	St3S	10,48	88,1	8,402	88,05				
							SUMA	90,31	x 1	90		
Rygiel ściany RD-2a												rys
41	2	BL. 16 x 100	90	St3S	12,56	1,1	0,180	2,26				
93a	1	H 120*80*4	8402	St3S	11,73	98,6	8,402	98,56				
							SUMA	100,82	x 1	101		
Rygiel ściany RD-2b												rys
41	4	BL. 16 x 100	90	St3S	12,56	1,1	0,360	4,52				
93b	1	H 120*80*4	8998	St3S	11,73	105,5	8,998	105,55				
							SUMA	110,07	x 1	110		
Rygiel ściany RD-2c												rys
41	4	BL. 16 x 100	90	St3S	12,56	1,1	0,360	4,52				
93c	1	H 120*80*4	10136	St3S	11,73	118,9	10,136	118,90				
							SUMA	123,42	x 1	123		
Rygiel ściany RD-3a												rys
41	3	BL. 16 x 100	90	St3S	12,56	1,1	0,270	3,39				
90o	1	H 120*60*4	10136	St3S	10,48	106,2	10,136	106,23				
							SUMA	109,62	x 1	110		
Rygiel ściany RD-3b												rys
41	1	BL. 16 x 100	90	St3S	12,56	1,1	0,090	1,13				
90p	1	H 120*60*4	8998	St3S	10,48	94,3	8,998	94,30				
							SUMA	95,43	x 1	95		
Rygiel ściany RD-3c												rys
41	2	BL. 16 x 100	90	St3S	12,56	1,1	0,180	2,26				
90r	1	H 120*60*4	8402	St3S	10,48	88,1	8,402	88,05				
							SUMA	90,31	x 1	90		
Stężenie SDR-1												
97a	1	φ20	900	St3S	2,47	2,2	0,900	2,22				
97b	1	φ20	3331	St3S	2,47	8,2	3,331	8,23				
96	2	BL. 16 x 80	190	St3S	10,05	1,9	0,380	3,82				
		Śruba rzymska fi20						0,79				
							SUMA	15,06	x 6	90		
Stężenie SDR-2												
97a	1	φ20	900	St3S	2,47	2,2	0,900	2,22				
97c	1	φ20	3471	St3S	2,47	8,6	3,471	8,57				
96	2	BL. 16 x 80	190	St3S	10,05	1,9	0,380	3,82				
		Śruba rzymska fi20						0,79				
							SUMA	15,40	x 6	92		

Stężenie S7-1										
97a	1	φ20	900	St3S	2,47	2,2	0,900	2,22		
97d	1	φ20	2638	St3S	2,47	6,5	2,638	6,52		
96	2	BL. 16 x 80	190	St3S	10,05	1,9	0,380	3,82		
		Śruba rzymska fi20						0,79		
							SUMA	13,35	x 2 27	
Stężenie S7-2										
97a	1	φ20	900	St3S	2,47	2,2	0,900	2,22		
97e	1	φ20	2888	St3S	2,47	7,1	2,888	7,13		
96	2	BL. 16 x 80	190	St3S	10,05	1,9	0,380	3,82		
		Śruba rzymska fi20						0,79		
							SUMA	13,96	x 1 14	
Stężenie S7-3										
97a	1	φ20	900	St3S	2,47	2,2	0,900	2,22		
97f	1	φ20	2794	St3S	2,47	6,9	2,794	6,90		
96	2	BL. 16 x 80	190	St3S	10,05	1,9	0,380	3,82		
		Śruba rzymska fi20						0,79		
							SUMA	13,73	x 1 14	
Stężenie S7-4										
97a	1	φ20	900	St3S	2,47	2,2	0,900	2,22		
97g	1	φ20	2555	St3S	2,47	6,3	2,555	6,31		
96	2	BL. 16 x 80	190	St3S	10,05	1,9	0,380	3,82		
		Śruba rzymska fi20						0,79		
							SUMA	13,14	x 1 13	
Stężenie S7-5										
97a	1	φ20	900	St3S	2,47	2,2	0,900	2,22		
97h	1	φ20	2457	St3S	2,47	6,1	2,457	6,07		
96	2	BL. 16 x 80	190	St3S	10,05	1,9	0,380	3,82		
		Śruba rzymska fi20						0,79		
							SUMA	12,90	x 1 13	
Stężenie S7-6										
97a	1	φ20	900	St3S	2,47	2,2	0,900	2,22		
97i	1	φ20	3833	St3S	2,47	9,5	3,833	9,47		
96	2	BL. 16 x 80	190	St3S	10,05	1,9	0,380	3,82		
		Śruba rzymska fi20						0,79		
							SUMA	16,30	x 2 33	
Stężenie S7-8										
97a	1	φ20	900	St3S	2,47	2,2	0,900	2,22		
97k	1	φ20	4249	St3S	2,47	10,5	4,249	10,50		
96	2	BL. 16 x 80	190	St3S	10,05	1,9	0,380	3,82		
		Śruba rzymska fi20						0,79		
							SUMA	17,33	x 1 17	
Stężenie S1-9										
97x	1	φ20	400	St3S	2,47	1,0	0,400	0,99		
97y	1	φ20	1392	St3S	2,47	3,4	1,392	3,44		
96	2	BL. 16 x 80	190	St3S	10,05	1,9	0,380	3,82		
		Śruba rzymska fi20						0,79		
							SUMA	9,03	x 2 18	
Stężenie S7-9										

97a	1	φ20	900	St3S	2,47	2,2	0,900	2,22		
97l	1	φ20	3952	St3S	2,47	9,8	3,952	9,76		
96	2	BL. 16 x 80	190	St3S	10,05	1,9	0,380	3,82		
		Śruba rzymska fi20						0,79		
							SUMA	16,59	x 1	17
Stężenie S1-8										
97a	1	φ20	900	St3S	2,47	2,2	0,900	2,22		
97w	1	φ20	2867	St3S	2,47	7,1	2,867	7,08		
96	2	BL. 16 x 80	190	St3S	10,05	1,9	0,380	3,82		
		Śruba rzymska fi20						0,79		
							SUMA	13,91	x 1	14
Stężenie S7-7										
97a	1	φ20	900	St3S	2,47	2,2	0,900	2,22		
97j	1	φ20	3952	St3S	2,47	9,8	3,952	9,76		
96	2	BL. 16 x 80	190	St3S	10,05	1,9	0,380	3,82		
		Śruba rzymska fi20						0,79		
							SUMA	16,59	x 1	17
Stężenie S1-1										
97a	1	φ20	900	St3S	2,47	2,2	0,900	2,22		
97m	1	φ20	3833	St3S	2,47	9,5	3,833	9,47		
96	2	BL. 16 x 80	190	St3S	10,05	1,9	0,380	3,82		
		Śruba rzymska fi20						0,79		
							SUMA	16,30	x 2	33
Stężenie S1-2										
97a	1	φ20	900	St3S	2,47	2,2	0,900	2,22		
97o	1	φ20	3952	St3S	2,47	9,8	3,952	9,76		
96	2	BL. 16 x 80	190	St3S	10,05	1,9	0,380	3,82		
		Śruba rzymska fi20						0,79		
							SUMA	16,59	x 1	17
Stężenie S1-3										
97a	1	φ20	900	St3S	2,47	2,2	0,900	2,22		
97p	1	φ20	4249	St3S	2,47	10,5	4,249	10,50		
96	2	BL. 16 x 80	190	St3S	10,05	1,9	0,380	3,82		
		Śruba rzymska fi20						0,79		
							SUMA	17,33	x 1	17
Stężenie S1-4										
97a	1	φ20	900	St3S	2,47	2,2	0,900	2,22		
97r	1	φ20	3952	St3S	2,47	9,8	3,952	9,76		
96	2	BL. 16 x 80	190	St3S	10,05	1,9	0,380	3,82		
		Śruba rzymska fi20						0,79		
							SUMA	16,59	x 1	17
Stężenie S1-5										
97a	1	φ20	900	St3S	2,47	2,2	0,900	2,22		
97s	1	φ20	2457	St3S	2,47	6,1	2,457	6,07		
96	2	BL. 16 x 80	190	St3S	10,05	1,9	0,380	3,82		
		Śruba rzymska fi20						0,79		
							SUMA	12,90	x 1	13
Stężenie S1-6										
97a	1	φ20	900	St3S	2,47	2,2	0,900	2,22		

97t	1	φ20	2555	St3S	2,47	6,3	2,555	6,31		
96	2	BL. 16 x 80	190	St3S	10,05	1,9	0,380	3,82		
		Śruba rzymska fi20						0,79		
							SUMA	13,14	x 1	13
Stężenie S1-7										
97a	1	φ20	900	St3S	2,47	2,2	0,900	2,22		
97u	1	φ20	2772	St3S	2,47	6,8	2,772	6,85		
96	2	BL. 16 x 80	190	St3S	10,05	1,9	0,380	3,82		
		Śruba rzymska fi20						0,79		
							SUMA	13,68	x 1	14
Belka podsuwnicowa BPds-1										
98a	1	HEA 260	9219	St3S	68,20	628,7	9,219	628,74		
100	1	HEB140	250	St3S	33,70	8,4	0,250	8,43		
99a	1	BL. 30 x 50	9092	St3S	11,78	107,1	9,092	107,06		
							SUMA	744,22	x 2	1488
Belka podsuwnicowa BPds-2										
98b	1	HEA 260	8998	St3S	68,20	613,7	8,998	613,66		
99a	1	BL. 30 x 50	9048	St3S	11,78	106,5	9,048	106,54		
							SUMA	720,20	x 2	1440
Belka podsuwnicowa BPds-3										
98c	1	HEA 260	9219	St3S	68,20	628,7	9,219	628,74		
100	1	HEB140	250	St3S	33,70	8,4	0,250	8,43		
99c	1	BL. 30 x 50	9116	St3S	11,78	107,3	9,116	107,34		
							SUMA	744,50	x 2	1489
Płatew PŁ-1										
60a	1	IPE180	8260	St3S	18,80	155,3	8,260	155,29		
61	3	BL. 8 x 100	90	St3S	6,28	0,6	0,270	1,70		
62	2	BL. 8 x 50	123	St3S	3,14	0,4	0,246	0,77		
							SUMA	157,76	x 1	158
Płatew PŁ-2										
60b	1	IPE180	10800	St3S	18,80	203,0	10,800	203,04		
61	6	BL. 8 x 100	90	St3S	6,28	0,6	0,540	3,39		
62	2	BL. 8 x 50	123	St3S	3,14	0,4	0,246	0,77		
							SUMA	207,20	x 1	207
Płatew PŁ-3										
60c	1	IPE180	8260	St3S	18,80	155,3	8,260	155,29		
61	3	BL. 8 x 100	90	St3S	6,28	0,6	0,270	1,70		
62	2	BL. 8 x 50	123	St3S	3,14	0,4	0,246	0,77		
							SUMA	157,76	x 1	158
Płatew PŁ-4										
60d	1	IPE180	5560	St3S	18,80	104,5	5,560	104,53		
61	5	BL. 8 x 100	90	St3S	6,28	0,6	0,450	2,83		
62	2	BL. 8 x 50	123	St3S	3,14	0,4	0,246	0,77		
							SUMA	108,13	x 1	108
Płatew PŁ-5										
60e	1	IPE180	11690	St3S	18,80	219,8	11,690	219,77		
61	6	BL. 8 x 100	90	St3S	6,28	0,6	0,540	3,39		
62	6	BL. 8 x 50	123	St3S	3,14	0,4	0,738	2,32		
							SUMA	225,48	x 1	225

Płatew PŁ-7										
60f	1	IPE180	8260	St3S	18,80	155,3	8,260	155,29		
61	4	BL. 8 x 100	90	St3S	6,28	0,6	0,360	2,26		
62	4	BL. 8 x 50	123	St3S	3,14	0,4	0,492	1,54		
							SUMA	159,09	x 1 159	
Łączenie płatwi										
64	2	BL. 16 x 164	310	St3S	20,60	6,4	0,620	12,77		
							SUMA	12,77	x 12 153	
Płatew PŁ-6										
60g	1	IPE180	10070	St3S	18,80	189,3	10,070	189,32		
61	7	BL. 8 x 100	90	St3S	6,28	0,6	0,630	3,96		
62	4	BL. 8 x 50	123	St3S	3,14	0,4	0,492	1,54		
							SUMA	194,82	x 1 195	
Płatew PŁ-8										
60h	1	IPE180	10800	St3S	18,80	203,0	10,800	203,04		
61	4	BL. 8 x 100	90	St3S	6,28	0,6	0,360	2,26		
62	4	BL. 8 x 50	123	St3S	3,14	0,4	0,492	1,54		
							SUMA	206,85	x 1 207	
Płatew PŁ-9										
60i	1	IPE180	8260	St3S	18,80	155,3	8,260	155,29		
61	4	BL. 8 x 100	90	St3S	6,28	0,6	0,360	2,26		
62	4	BL. 8 x 50	123	St3S	3,14	0,4	0,492	1,54		
							SUMA	159,09	x 1 159	
Płatew PŁ-10										
60j	1	IPE180	5560	St3S	18,80	104,5	5,560	104,53		
61	4	BL. 8 x 100	90	St3S	6,28	0,6	0,360	2,26		
62	2	BL. 8 x 50	123	St3S	3,14	0,4	0,246	0,77		
							SUMA	107,56	x 1 108	
Płatew PŁ-11										
60k	1	IPE180	11690	St3S	18,80	219,8	11,690	219,77		
61	4	BL. 8 x 100	90	St3S	6,28	0,6	0,360	2,26		
62	6	BL. 8 x 50	123	St3S	3,14	0,4	0,738	2,32		
							SUMA	224,35	x 1 224	
Płatew PŁ-12										
60l	1	IPE180	10070	St3S	18,80	189,3	10,070	189,32		
61	4	BL. 8 x 100	90	St3S	6,28	0,6	0,360	2,26		
62	4	BL. 8 x 50	123	St3S	3,14	0,4	0,492	1,54		
							SUMA	193,12	x 1 193	
Płatew PŁ-13										
60m	1	IPE180	8280	St3S	18,80	155,7	8,280	155,66		
61	4	BL. 8 x 100	90	St3S	6,28	0,6	0,360	2,26		
62	4	BL. 8 x 50	123	St3S	3,14	0,4	0,492	1,54		
							SUMA	159,47	x 1 159	
Płatew PŁ-14										
60n	1	IPE180	10800	St3S	18,80	203,0	10,800	203,04		
61	4	BL. 8 x 100	90	St3S	6,28	0,6	0,360	2,26		
62	4	BL. 8 x 50	123	St3S	3,14	0,4	0,492	1,54		
							SUMA	206,85	x 1 207	
Płatew PŁ-15										

60o	1	IPE180	8260	St3S	18,80	155,3	8,260	155,29		
61	4	BL. 8 x 100	90	St3S	6,28	0,6	0,360	2,26		
62	4	BL. 8 x 50	123	St3S	3,14	0,4	0,492	1,54		
							SUMA	159,09	x 1	159
Płatew PŁ-16										
60p	1	IPE180	5560	St3S	18,80	104,5	5,560	104,53		
61	2	BL. 8 x 100	90	St3S	6,28	0,6	0,180	1,13		
62	1	BL. 8 x 50	123	St3S	3,14	0,4	0,123	0,39		
							SUMA	106,04	x 1	106
Płatew PŁ-17										
60r	1	IPE180	11690	St3S	18,80	219,8	11,690	219,77		
61	2	BL. 8 x 100	90	St3S	6,28	0,6	0,180	1,13		
62	3	BL. 8 x 50	123	St3S	3,14	0,4	0,369	1,16		
							SUMA	222,06	x 1	222
Płatew PŁ-18										
60s	1	IPE180	10070	St3S	18,80	189,3	10,070	189,32		
61	2	BL. 8 x 100	90	St3S	6,28	0,6	0,180	1,13		
62	2	BL. 8 x 50	123	St3S	3,14	0,4	0,246	0,77		
							SUMA	191,22	x 1	191
Usztywnienia UD										
65a	6	L 50 x 5	2500	St3S	3,77	9,4	15,000	56,55		
65b	18	L 50 x 5	2540	St3S	3,77	9,6	45,720	172,36		
65c	6	L 50 x 5	2519	St3S	3,77	9,5	15,114	56,98		
							SUMA	285,89	x 1	286
Stężenie SD-1										
66a	1	φ20	900	St3S	2,47	2,2	0,900	2,22		
66b	1	φ20	3810	St3S	2,47	9,4	3,810	9,41		
		Śruba rzymska fi20						0,79		
67	2	BL. 12 x 80	190	St3S	7,54	1,4	0,380	2,86		
							SUMA	15,29	x 2	31
Stężenie SP-2										
66a	1	φ20	900	St3S	2,47	2,2	0,900	2,22		
66c	1	φ20	3830	St3S	2,47	9,5	3,830	9,46		
		Śruba rzymska fi20						0,79		
67	2	BL. 12 x 80	190	St3S	7,54	1,4	0,380	2,86		
							SUMA	15,34	x 6	92
Stężenie SD-3										
66a	1	φ20	900	St3S	2,47	2,2	0,900	2,22		
66d	1	φ20	3819	St3S	2,47	9,4	3,819	9,43		
		Śruba rzymska fi20						0,79		
67	2	BL. 12 x 80	190	St3S	7,54	1,4	0,380	2,86		
							SUMA	15,31	x 2	31
Stężenie SD-4										
66a	1	φ20	900	St3S	2,47	2,2	0,900	2,22		
66e	1	φ20	3792	St3S	2,47	9,4	3,792	9,37		
		Śruba rzymska fi20						0,79		
67	2	BL. 12 x 80	190	St3S	7,54	1,4	0,380	2,86		
							SUMA	15,24	x 10	152
Stężenie SD-5										

66a	1	φ20	900	St3S	2,47	2,2	0,900	2,22		
66f	1	φ20	3812	St3S	2,47	9,4	3,812	9,42		
		Śruba rzymska fi20						0,79		
67	2	BL. 12 x 80	190	St3S	7,54	1,4	0,380	2,86		
							SUMA	15,29	x 12	184
Stężenie SD-6										
66a	1	φ20	900	St3S	2,47	2,2	0,900	2,22		
66g	1	φ20	3802	St3S	2,47	9,4	3,802	9,39		
		Śruba rzymska fi20						0,79		
67	2	BL. 12 x 80	190	St3S	7,54	1,4	0,380	2,86		
							SUMA	15,27	x 4	61
Stężenie SP-2										
66a	1	φ20	900	St3S	2,47	2,2	0,900	2,22		
66h	1	φ20	3303	St3S	2,47	8,2	3,303	8,16		
		Śruba rzymska fi20						0,79		
67	2	BL. 12 x 80	190	St3S	7,54	1,4	0,380	2,86		
							SUMA	14,04	x 12	168
Stężenie SP-1										
66a	1	φ20	900	St3S	2,47	2,2	0,900	2,22		
66i	1	φ20	3377	St3S	2,47	8,3	3,377	8,34		
		Śruba rzymska fi20						0,79		
67	2	BL. 12 x 80	190	St3S	7,54	1,4	0,380	2,86		
							SUMA	14,22	x 12	171
Rygiel RD-4a, łączenie z płytą okapową										
70	6	BL. 10 x 140	236	St3S	10,99	2,6	1,416	15,56		
71	6	BL. 10 x 140	60	St3S	10,99	0,7	0,360	3,96		
72a	1	L 60*6	8260	St3S	5,42	44,8	8,260	44,77		
							SUMA	64,29	x 1	64
Rygiel RD-4b										
70	8	BL. 10 x 140	236	St3S	10,99	2,6	1,888	20,75		
71	8	BL. 10 x 140	60	St3S	10,99	0,7	0,480	5,28		
72b	1	L 60*6	10800	St3S	5,42	58,5	10,800	58,54		
							SUMA	84,56	x 1	85
Rygiel RD-4c										
70	6	BL. 10 x 140	236	St3S	10,99	2,6	1,416	15,56		
71	6	BL. 10 x 140	60	St3S	10,99	0,7	0,360	3,96		
72a	1	L 60*6	8260	St3S	5,42	44,8	8,260	44,77		
							SUMA	64,29	x 1	64
Rygiel R1-4a										
74	3	BL. 10 x 60	130	St3S	4,71	0,6	0,390	1,84		
73a	1	H 80*60*3	5742	St3S	6,13	35,2	5,742	35,20		

							SUMA	37,04	x 1	37
Rygiel R1-4b										
74	3	BL. 10 x 60	130	St3S	4,71	0,6	0,390	1,84		
73b	1	H 80*60*3	7746	St3S	6,13	47,5	7,746	47,48		
							SUMA	49,32	x 1	49
Łączenie rygli R1-4 i R7-4										
75	4	BL. 10 x 70	215	St3S	5,50	1,2	0,860	4,73		

							SUMA	4,73	x 1 5	
Rygiel R7-4a										
74	3	BL. 10 x 60	130	St3S	4,71	0,6	0,390	1,84		
73a	1	H 80*60*3	5742	St3S	6,13	35,2	5,742	35,20		
							SUMA	37,04	x 1 37	
Rygiel R7-4b										
74	3	BL. 10 x 60	130	St3S	4,71	0,6	0,390	1,84		
73b	1	H 80*60*3	7746	St3S	6,13	47,5	7,746	47,48		
							SUMA	49,32	x 1 49	
Stężenie SBp-1										
77	2	BL. 20 x 110	315	St3S	17,27	5,4	0,630	10,88		
78a	1	H 70*70*4	4737	St3S	7,97	37,8	4,737	37,75		
							SUMA	48,63	x 6 292	
Stężenie SBp-2										
77	2	BL. 20 x 110	315	St3S	17,27	5,4	0,630	10,88		
78b	1	H 70*70*4	4714	St3S	7,97	37,6	4,714	37,57		
							SUMA	48,45	x 6 291	
Data					Opracował: inż. Wiesław Kowalski		Ciężar całkowity		24 097	