

		Wykaz stali 10.10.2024					
					Liczba stron:		
Element:		Centrum Badawczo-Rozwojowe			Wykonał:		
		Konstrukcja dachu			Sprawdził:		
Pozycja		Przedmiot	Długość [mm]		Masa [kg]		Uwagi
nr	szt.			1 m	1 sztuki	na 1 elem.	
		El. Dzwigar dachowy DD1 - szt.= 15					
	2	HEA 200	5600	42,30	236,88	473,76	S355
	2	HEA 200	6600	42,30	279,18	558,36	S355
	1	HEA 140	12000	24,70	296,40	296,40	S355
	2	HEA 140	4900	24,70	121,03	242,06	S355
	2	HEA 140	1900	24,70	46,93	93,86	S355
	2	R.K 50x4	1100	5,45	6,00	11,99	S355
	2	R.K 50x4	1300	5,45	7,09	14,17	S355
	2	R.K 50x4	1500	5,45	8,18	16,35	S355
	2	R.K 50x4	1600	5,45	8,72	17,44	S355
	2	R.K 100x4	2000	11,70	23,40	46,80	S355
	2	R.K 80x4	2000	9,22	18,44	36,88	S355
	2	R.K 80x4	2100	9,22	19,36	38,72	S355
	2	R.K 60x4	2100	6,71	14,09	28,18	S355
	2	R.K 50x4	2100	5,45	11,45	22,89	S355
	2	R.K 50x4	2200	5,45	11,99	23,98	S355
	4	Bl. 24 x 220	270	41,45	11,19	44,76	S355
	5	Bl. 20 x 200	220	31,40	6,91	34,54	S355
	4	Bl. 20 x 200	200	31,40	6,28	25,12	S355
	4	Bl. 16 x 200	200	25,12	5,02	20,10	S355
	1	Bl. 20 x 220	430	34,54	14,85	14,85	S355
	1	Bl. 20 x 80	220	12,56	2,76	2,76	S355
	1	Bl. 20 x 220	300	34,54	10,36	10,36	S355
	8	Bl. 8 x 80	120	5,02	0,60	4,82	S355
	24	Śruba M16 x 100	kl. 10.9		0,171	4,1	DIN 933
	48	Nakrętka M20			0,06	3,1	
	24	Podkładka Ø 21			0,02	0,4	
	8	Śruba M16 x 100	kl. 10.9		0,171	1,4	DIN 933
	16	Nakrętka M20			0,06	1,0	
	8	Podkładka Ø 21			0,02	0,1	
	8	Śruba M16 x 100	kl. 10.9		0,171	1,4	DIN 933
	16	Nakrętka M20			0,06	1,0	
	8	Podkładka Ø 21			0,02	0,1	
				Wykonać	15 x	2 091,75	31 376,3
		El. Dzwigar dachowy DD2 - szt.= 1					
	2	HEA 220	5600	50,50	282,80	565,60	S355
	2	HEA 220	6600	50,50	333,30	666,60	S355
	1	HEA 160	12000	30,40	364,80	364,80	S355
	2	HEA 160	4900	30,40	148,96	297,92	S355
	2	HEA 140	1900	24,70	46,93	93,86	S355
	2	R.K 50x4	1100	5,45	6,00	11,99	S355
	2	R.K 50x4	1300	5,45	7,09	14,17	S355
	2	R.K 50x4	1500	5,45	8,18	16,35	S355
	2	R.K 50x4	1600	5,45	8,72	17,44	S355
	2	R.K 100x4	2000	11,70	23,40	46,80	S355

Wykaz stali 10.10.2024							
				Liczba stron:			
Element:		Centrum Badawczo-Rozwojowe			Wykonał:		
		Konstrukcja dachu			Sprawdził:		
Pozycja		Przedmiot	Długość [mm]	Masa [kg]			Uwagi
nr	szt.			1 m	1 sztuki	na 1 elem.	
	2	R.K 80x4	2000	9,22	18,44	36,88	S355
	2	R.K 80x4	2100	9,22	19,36	38,72	S355
	2	R.K 60x4	2100	6,71	14,09	28,18	S355
	2	R.K 50x4	2100	5,45	11,45	22,89	S355
	2	R.K 50x4	2200	5,45	11,99	23,98	S355
	4	Bl. 24 x 220	270	41,45	11,19	44,76	S355
	5	Bl. 20 x 200	220	31,40	6,91	34,54	S355
	4	Bl. 20 x 200	200	31,40	6,28	25,12	S355
	4	Bl. 16 x 200	200	25,12	5,02	20,10	S355
	1	Bl. 20 x 220	430	34,54	14,85	14,85	S355
	1	Bl. 20 x 80	220	12,56	2,76	2,76	S355
	1	Bl. 20 x 220	300	34,54	10,36	10,36	S355
	8	Bl. 8 x 80	120	5,02	0,60	4,82	S355
	24	Śruba M16 x 100	kl. 10.9		0,171	4,1	DIN 933
	48	Nakrętka M20			0,06	3,1	
	24	Podkładka Ø 21			0,02	0,4	
	8	Śruba M16 x 100	kl. 10.9		0,171	1,4	DIN 933
	16	Nakrętka M20			0,06	1,0	
	8	Podkładka Ø 21			0,02	0,1	
	8	Śruba M16 x 100	kl. 10.9		0,171	1,4	DIN 933
	16	Nakrętka M20			0,06	1,0	
	8	Podkładka Ø 21			0,02	0,1	
				Wykonać	1 x	2 416,09	2 416,1
El. Dzwigar dachowy DD3 - szt.= 1							
	1	HEA 200	5600	42,30	236,88	236,88	S355
	2	HEA 200	6600	42,30	279,18	558,36	S355
	1	HEA 140	12000	24,70	296,40	296,40	S355
	1	HEA 140	4900	24,70	121,03	121,03	S355
	2	HEA 140	1900	24,70	46,93	93,86	S355
	1	R.K 50x4	1100	5,45	6,00	6,00	S355
	1	R.K 50x4	1300	5,45	7,09	7,09	S355
	2	R.K 50x4	1500	5,45	8,18	16,35	S355
	2	R.K 50x4	1600	5,45	8,72	17,44	S355
	2	R.K 100x4	2000	11,70	23,40	46,80	S355
	2	R.K 80x4	2000	9,22	18,44	36,88	S355
	2	R.K 80x4	2100	9,22	19,36	38,72	S355
	2	R.K 60x4	2100	6,71	14,09	28,18	S355
	2	R.K 50x4	2100	5,45	11,45	22,89	S355
	2	R.K 50x4	2200	5,45	11,99	23,98	S355
	2	Bl. 24 x 220	270	41,45	11,19	22,38	S355
	3	Bl. 20 x 200	220	31,40	6,91	20,72	S355
	4	Bl. 16 x 200	200	25,12	5,02	20,10	S355
	1	Bl. 20 x 220	430	34,54	14,85	14,85	S355
	1	Bl. 20 x 80	220	12,56	2,76	2,76	S355
	1	Bl. 20 x 220	300	34,54	10,36	10,36	S355

Wykaz stali 10.10.2024							
				Liczba stron:			
Element:				Wykonał:			
Konstrukcja dachu				Sprawdził:			
Pozycja		Przedmiot	Długość [mm]	Masa [kg]			Uwagi
nr	szt.			1 m	1 sztuki	na 1 elem.	
	4	Bl. 8 x 80	120	5,02	0,60	2,41	S355
	12	Śruba M16 x 100	kl. 10.9		0,171	2,1	DIN 933
	12	Nakrętka M20			0,06	0,8	
	12	Podkładka Ø 21			0,02	0,2	
	4	Śruba M16 x 100	kl. 10.9		0,171	0,7	DIN 933
	8	Nakrętka M20			0,06	0,5	
	4	Podkładka Ø 21			0,02	0,1	
	8	Śruba M16 x 100	kl. 10.9		0,171	1,4	DIN 933
	16	Nakrętka M20			0,06	1,0	
	8	Podkładka Ø 21			0,02	0,1	
				Wykonać	1 x	1 651,24	1 651,2
El. Podciąg kratowy PK1 - szt.= 7							
	1	HEA 220	12000	50,50	606,00	606,00	S355
	1	HEA 100	7800	16,70	130,26	130,26	S355
	2	HEA 100	2900	16,70	48,43	96,86	S355
	2	R.K 60x4	1200	6,71	8,05	16,10	S355
	2	R.K 80x4	2200	9,22	20,28	40,57	S355
	2	R.K 60x4	2200	6,71	14,76	29,52	S355
	1	R.K 80x4	1200	9,22	11,06	11,06	S355
	2	Bl. 24 x 240	240	45,22	10,85	21,70	S355
	4	Bl. 16 x 200	300	25,12	7,54	30,14	S355
	6	Bl. 8 x 100	200	6,28	1,26	7,54	S355
	4	Śruba M20 x 100	kl. 10.9		0,171	0,7	DIN 933
	8	Nakrętka M20			0,06	0,5	
	4	Podkładka Ø 21			0,02	0,1	
				Wykonać	7 x	991,02	6 937,2
El. Podciąg kratowy PK2 - szt.= 8							
	1	HEA 240	12000	60,30	723,60	723,60	S355
	1	HEA 140	7800	24,70	192,66	192,66	S355
	2	HEA 100	2900	16,70	48,43	96,86	S355
	2	R.K 60x4	1200	6,71	8,05	16,10	S355
	2	R.K 120x4	2200	14,20	31,24	62,48	S355
	2	R.K 80x4	2200	9,22	20,28	40,57	S355
	1	R.K 120x4	1200	14,20	17,04	17,04	S355
	2	Bl. 24 x 240	240	45,22	10,85	21,70	S355
	4	Bl. 16 x 200	300	25,12	7,54	30,14	S355
	6	Bl. 8 x 100	200	6,28	1,26	7,54	S355
	4	Śruba M20 x 100	kl. 10.9		0,171	0,7	DIN 933
	8	Nakrętka M20			0,06	0,5	
	4	Podkładka Ø 21			0,02	0,1	
				Wykonać	8 x	1 209,95	9 679,6
El. Tężnik T1- szt.= 77							
	1	R.K 100x4	6000	11,70	70,20	70,20	S355

Wykaz stali 10.10.2024							
				Liczba stron:			
Element:		Centrum Badawczo-Rozwojowe			Wykonał:		
		Konstrukcja dachu			Sprawdził:		
Pozycja		Przedmiot	Długość [mm]	Masa [kg]			Uwagi
nr	szt.			1 m	1 sztuki	na 1 elem.	
	2	Bl. 10 x 120	300	9,42	2,83	5,65	S355
	4	Bl. 5 x 50	100	1,96	0,20	0,79	S355
	4	Śruba M16 x 55	kl. 8.8		0,129001	0,5	DIN 931
	4	Nakrętka M16			0,03	0,1	
	8	Podkładka Ø 17			0,02	0,2	
				Wykonać	77 x	77,44	5 963,2
El. Tężnik T2- szt.= 31							
	1	R.K 100x4	6000	11,70	70,20	70,20	S355
	2	R.K 80x4	2500	9,22	23,05	46,10	S355
	4	Bl. 10 x 120	300	9,42	2,83	11,30	S355
	4	Bl. 5 x 50	100	1,96	0,20	0,79	S355
	4	Bl. 5 x 40	80	1,57	0,13	0,50	S355
	8	Śruba M16 x 55	kl. 8.8		0,129001	1,0	DIN 931
	8	Nakrętka M16			0,03	0,3	
	16	Podkładka Ø 17			0,02	0,3	
				Wykonać	31 x	130,51	4 045,7
El. Stężenie ST1- szt.= 42							
	2	Pręt fi 20	6000	2,50	15,00	30,00	S355
	2	Pręt fi 20	2500	2,50	6,25	12,50	S355
	4	Bl. 10 x 120	300	9,42	2,83	11,30	S355
	4	Śruba M16 x 65	kl. 8.8		0,145001	0,6	DIN 931
	4	Nakrętka M16			0,03	0,1	
	8	Podkładka Ø 17			0,02	0,2	
	2	Nakrętka napinająca Ø 20			0,42	0,8	DIN 1478
				Wykonać	x	55,51	2 331,6
El. Wymian W1- szt.= 5							
	2	R.P 200x150x6	6000	31,84	191,04	382,08	S355
	2	R.P 150x100x4	1300	15,20	19,76	39,52	S355
	4	R.K 100x4	1400	11,70	16,38	65,52	S355
	4	R.K 100x4	600	11,70	7,02	28,08	S355
	4	Bl. 16 x 200	300	25,12	7,54	30,14	S355
	4	Bl. 5 x 70	1 300	2,75	3,57	14,29	S355
	16	Śruba M16 x 65	kl. 8.8		0,145001	2,3	DIN 931
	16	Nakrętka M16			0,03	0,5	
	32	Podkładka Ø 17			0,02	0,6	
				Wykonać	5 x	563,11	2 815,6
El. Rygiel RY1 - szt.= 1							
	1	HEA 240	12000	60,30	723,60	723,60	S355
	1	HEA 240	6000	60,30	361,80	361,80	S355
	2	Bl. 20 x 240	240	37,68	9,04	18,09	S355
	4	Bl. 8 x 120	240	7,54	1,81	7,23	S355

		Wykaz stali 10.10.2024					
					Liczba stron:		
Element:		Centrum Badawczo-Rozwojowe			Wykonał:		
		Konstrukcja dachu			Sprawdził:		
Pozycja		Przedmiot	Długość	Masa [kg]			Uwagi
nr	szt.		[mm]	1 m	1 sztuki	na 1 elem.	
				Wykonać	1 x	1 110,72	1 110,7
		El. Rygiel RY2 - szt.= 1					
	1	HEA 240	12000	60,30	723,60	723,60	S355
	4	Bl. 8 x 120	240	7,54	1,81	7,23	S355
				Wykonać	1 x	730,83	730,8
				Ciężar razem w kg		69 058,0	
				Dodatek 10%		6906	
				Ciężar ogółem w kg		75 964	