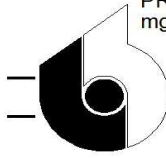


ZESTAWIENIE STALI					 PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. Bernard Łopacz		
Budynek Zespołu Szkolno – Przedszkolnego					ARCHIDOM ul. Śródkowa 5 47-400 Racibórz		
lokalizacja: ul. Karola Miarki 8, Rzechów							
Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Długość	Ciężar	Ciężar	Ciężar	Uwagi
	elem.		elem.	jedn.	elem.	razem	
	szt.	(przedmiot)	mm	kg / m	kg	kg	
Podciągi stalowe							
P st 1, P st 2 – długości orientacyjne							
1	2	Pst 1 – I 160 NP	2950	17,90	52,8	105,6	St3Sx
1	2	Pst 2 – I 160 NP	2880	17,90	51,6	103,1	St3Sx
2	15	rura ϕ 30,0 / 3,2	134	2,11	0,3	4,2	St3Sx
3	15	pręt ϕ 16	220	1,58	0,3	5,2	
7	2	bl. 10x250 – marka M 3	160	19,63	3,1	6,3	St3Sx
8	4	pręt ϕ 12 żebr. – marka M 3	550	0,89	0,5	2,0	RB 500W
		Razem pozycje				226,4	
		dodatek na spoiny 1,5%				3,4	
		RAZEM KONSTRUKCJI				229,8	
		wykonać	1	x		229,8	
P st 3 wraz ze słupem Sst 2 – długości orientacyjne							
1	2	Pst 1 – I 240 NP	3920	36,20	141,9	283,8	St3Sx
2	8	rura ϕ 30,0 / 3,2	125	2,11	0,3	2,1	St3Sx
3	8	pręt ϕ 16	220	1,58	0,3	2,8	
7	1	bl. 10x250 – marka M 3	250	19,63	4,9	4,9	St3Sx
8	2	pręt ϕ 12 żebr. – marka M 3	550	0,89	0,5	1,0	RB 500W
9	1	bl. 16x300	250	37,68	9,4	9,4	St3Sx
10	1	Rp. 150x100x8	3000	28,50	85,5	85,5	St3Sx
11	1	bl. 16x300	200	37,68	7,5	7,5	St3Sx
		Razem pozycje				397,0	
		dodatek na spoiny 1,5%				6,0	
		RAZEM KONSTRUKCJI				403,0	
		wykonać	1	x		403,0	
P st 5 – długości orientacyjne							
1	2	Pst 5 – I 120 NP	1800	11,20	20,2	40,3	St3Sx
1	2	Pst 10 – I 120 NP	1300	11,20	14,6	29,1	St3Sx

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Długość	Ciężar	Ciężar	Ciężar	Uwagi
	elem.		elem.	jedn.	elem.	razem	
	szt.	(przedmiot)	mm	kg / m	kg	kg	
2	18	rura ϕ 30,0 / 3,2	135	2,11	0,3	5,1	St3Sx
3	18	pręt ϕ 16	220	1,58	0,3	6,3	
7	4	bl. 10x250 – marka M 3	160	19,63	3,1	12,6	St3Sx
8	8	pręt ϕ 12 żebr. – marka M 3	550	0,89	0,5	3,9	RB 500W
		Razem pozycje				97,3	
		dodatek na spoiny 1,5%				1,5	
		RAZEM KONSTRUKCJI				98,8	
		wykonać	1	x		98,8	
P st 6, P st 14 – długości orientacyjne							
1	3	Pst 6 – I 120 NP	1300	11,20	14,6	43,7	St3Sx
1	3	Pst 14 – I 140 NP	1700	14,40	24,5	73,4	St3Sx
2	26	rura ϕ 30,0 / 3,2	130	2,11	0,3	7,1	St3Sx
3	13	pręt ϕ 16	350	1,58	0,6	7,2	St0S-b
7	4	bl. 10x380 – marka M 4	160	29,83	4,8	19,1	St3Sx
8	8	pręt ϕ 12 żebr. - marka M 4	800	0,89	0,7	5,7	RB 500W
		Razem pozycje				156,2	
		dodatek na spoiny 1,5%				2,3	
		RAZEM KONSTRUKCJI				158,6	
		wykonać	1	x		158,6	
P st 8 – długości orientacyjne							
1	2	I 340 NP	5350	68,10	364,3	728,7	St3Sx
2	7	rura ϕ 30,0 / 3,2	180	2,11	0,4	2,7	St3Sx
3	7	pręt ϕ 16	285	1,58	0,5	3,2	St0S-b
7	2	bl. 10x380 – marka M 5	350	29,83	10,4	20,9	St3Sx
8	4	pręt ϕ 12 żebr. - marka M 5	800	0,89	0,7	2,8	RB 500W
		Razem pozycje				758,2	
		dodatek na spoiny 1,5%				11,4	
		RAZEM KONSTRUKCJI				769,6	
		wykonać	1	x		769,6	

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Długość	Ciężar	Ciężar	Ciężar	Uwagi
	elem.		elem.	jedn.	elem.	razem	
	szt.	(przedmiot)	mm	kg / m	kg	kg	
P st 9 – długości orientacyjne							
1	2	I 200 NP	2050	26,30	53,9	107,8	St3Sx
2	5	rura ϕ 30,0 / 3,2	205	2,11	0,4	2,2	St3Sx
3	5	pręt ϕ 16	300	1,58	0,5	2,4	St0S-b
7	2	bl. 10x380 – marka M 6	200	29,83	6,0	11,9	St3Sx
8	4	pręt ϕ 12 żebr. - marka M 6	800	0,89	0,7	2,8	RB 500W
		Razem pozycje				127,1	
		dodatek na spoiny 1,5%				1,9	
		RAZEM KONSTRUKCJI				129,0	
		wykonać	1	x		129,0	
P st 11 – długości orientacyjne							
1	2	I 200 NP	3100	26,30	81,5	163,1	St3Sx
2	14	rura ϕ 30,0 / 3,2	165	2,11	0,3	4,9	St3Sx
3	7	pręt ϕ 16	430	1,58	0,7	4,8	St0S-b
7	2	bl. 10x510 – marka M 7	200	40,04	8,0	16,0	St3Sx
8	4	pręt ϕ 12 żebr. - marka M 7	950	0,89	0,8	3,4	RB 500W
		Razem pozycje				192,1	
		dodatek na spoiny 1,5%				2,9	
		RAZEM KONSTRUKCJI				195,0	
		wykonać	1	x		195,0	
P st 12 wraz ze słupami S st 1 – długości orientacyjne							
1	2	I 360 NP	7325	76,20	558,2	1116,3	St3Sx
2	9	rura ϕ 30,0 / 3,2	177	2,11	0,4	3,4	St3Sx
3	9	pręt ϕ 16	285	1,58	0,5	4,1	St0S-b
7	1	bl. 10x380 – marka M 1	300	29,83	8,9	8,9	St3Sx
8	2	pręt ϕ 12 żebr. - marka M 1	800	0,89	0,7	1,4	RB 500W
9	2	bl. 16x350	380	43,96	16,7	33,4	St3Sx
10	4	C 260	2870	37,90	108,8	435,1	St3Sx
11	2	bl. 16x350	380	43,96	16,7	33,4	St3Sx
		Razem pozycje				1636,0	
		dodatek na spoiny 1,5%				24,5	
		RAZEM KONSTRUKCJI				1660,6	
		wykonać	1	x		1660,6	

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Długość	Ciężar	Ciężar	Ciężar	Uwagi
	elem.		elem.	jedn.	elem.	razem	
	szt.	(przedmiot)	mm	kg / m	kg	kg	
P st 13 wraz ze słupem S st 3 – długości orientacyjne							
1	2	I 300 NP	4140	54,20	224,4	448,8	St3Sx
2	7	rura ϕ 30,0 / 3,2	135	2,11	0,3	2,0	St3Sx
3	7	pręt ϕ 16	240	1,58	0,4	2,7	St0S-b
7	1	bl. 10x300 – marka M 8	280	23,55	6,6	6,6	St3Sx
8	2	pręt ϕ 12 żebr. - marka M 8	600	0,89	0,5	1,1	RB 500W
9	1	bl. 16x350	280	43,96	12,3	12,3	St3Sx
10	2	C 260	2940	37,90	111,4	222,9	St3Sx
11	1	bl. 16x350	300	43,96	13,2	13,2	St3Sx
		Razem pozycje				709,4	
		dodatek na spoiny 1,5%				10,6	
		RAZEM KONSTRUKCJI				720,1	
		wykonać	1	x		720,1	
P st 15 wraz ze słupem S st 4 – długości orientacyjne							
1	1	HEB 140	1610	33,70	54,3	54,3	St3Sx
7	1	bl. 10x250 – marka M 3	160	19,63	3,1	3,1	St3Sx
8	2	pręt ϕ 12 żebr. - marka M 3	540	0,89	0,5	1,0	RB 500W
9	1	bl. 10x150	150	11,78	1,8	1,8	St3Sx
10	1	Rp. 120x120x8	2485	27,70	68,8	68,8	St3Sx
11	1	bl. 16x300	200	37,68	7,5	7,5	St3Sx
		Razem pozycje				136,5	
		dodatek na spoiny 1,5%				2,0	
		RAZEM KONSTRUKCJI				138,5	
		wykonać	1	x		138,5	
P st 20 – długości orientacyjne							
1	2	Pst 20 – I 120 NP	1400	11,20	15,7	31,4	St3Sx
2	18	rura ϕ 30,0 / 3,2	135	2,11	0,3	5,1	St3Sx
3	18	pręt ϕ 16	220	1,58	0,3	6,3	
7	2	bl. 10x250 – marka	160	19,63	3,1	6,3	St3Sx
8	4	pręt ϕ 12 żebr. – marka	550	0,89	0,5	2,0	RB 500W
		Razem pozycje				51,0	
		dodatek na spoiny 1,5%				0,8	

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Długość	Ciężar	Ciężar	Ciężar	Uwagi
	elem.		elem.	jedn.	elem.	razem	
	szt.	(przedmiot)	mm	kg / m	kg	kg	
		RAZEM KONSTRUKCJI				51,7	
		wykonać	1	x		51,7	
Klin stalowy							
	1	bl. 10x80	80	6,28	0,5	0,5	St3Sx
		Razem pozycje				0,5	
		dodatek na spoiny 1,5%				0,0	
		RAZEM KONSTRUKCJI				0,5	
		wykonać	80	x		40,8	
Klin stalowy							
	1	bl. 10x80	100	6,28	0,6	0,6	St3Sx
		Razem pozycje				0,6	
		dodatek na spoiny 1,5%				0,0	
		RAZEM KONSTRUKCJI				0,6	
		wykonać	107	x		68,2	
Klin stalowy							
	1	bl. 10x80	120	6,28	0,8	0,8	St3Sx
		Razem pozycje				0,8	
		dodatek na spoiny 1,5%				0,0	
		RAZEM KONSTRUKCJI				0,8	
		wykonać	75	x		57,4	
					SUMA	<u>4669,2</u>	
Podkonstrukcja pod centrale wentylacyjne							
Podkonstrukcja pod centrale wentylacyjną nr I							
1	3	I PE 160	2170	15,80	34,3	102,9	St3Sx
2	6	C 160	1655	10,40	17,2	103,3	St3Sx
3	6	bl. 10x120	120	9,42	1,1	6,8	St3Sx
4	2	Rk. 80x80x6	483	13,18	6,4	12,7	St3Sx
5	3	bl. 10x120	120	9,42	1,1	3,4	St3Sx
6	2	Rk. 80x80x6	578	13,18	7,6	15,2	St3Sx
7	2	Rk. 80x80x6	674	13,18	8,9	17,8	St3Sx

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Długość	Ciężar	Ciężar	Ciężar	Uwagi
	elem.		elem.	jedn.	elem.	razem	
	szt.	(przedmiot)	mm	kg / m	kg	kg	
8	3	bl. 10x250	250	19,63	4,9	14,7	St3Sx
		Razem pozycje				276,8	
		dodatek na spoiny 1,5%				4,2	
		RAZEM KONSTRUKCJI				280,9	
		wykonać	1	x		280,9	
Podkonstrukcja pod centrale wentylacyjną nr II							
1	2	I PE 160	1970	15,80	31,1	62,3	St3Sx
2	3	C 160	2228	10,40	23,2	69,5	St3Sx
3	4	bl. 10x120	120	9,42	1,1	4,5	St3Sx
4	4	Rk. 80x80x6	830		0,0	0,0	St3Sx
5	4	bl. 10x200	280	15,70	4,4	17,6	St3Sx
		Razem pozycje				153,9	
		dodatek na spoiny 1,5%				2,3	
		RAZEM KONSTRUKCJI				156,2	
		wykonać	1	x		156,2	
					SUMA	437,1	
Konstrukcja dachu płaskiego							
Dźwigar stalowy PD st 1 (x2), PD st 1-1 (x1)							
1	1	I PE 400	9500	66,30	629,9	629,9	St3Sx
2	14	bl. 10x110	373	8,64	3,2	45,1	St3Sx
3	2	bl. 25x220	220	43,18	9,5	19,0	St3Sx
4	1	bl. 16x250	390	31,40	12,2	12,2	St3Sx
6	1	bl. 12x250	280	23,55	6,6	6,6	St3Sx
7	2	bl. 10x60	250	4,71	1,2	2,4	St3Sx
8	2	bl. 10x70	250	5,50	1,4	2,7	St3Sx
9	2	pręt ϕ 12 zebr.	550	0,89	0,5	1,0	RB 500W
10	4	bl. 10x110	373	8,64	3,2	12,9	St3Sx
		Razem pozycje				731,7	
		dodatek na spoiny 1,5%				11,0	
		RAZEM KONSTRUKCJI				742,7	
		wykonać	3	x		2228,2	

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Długość	Ciężar	Ciężar	Ciężar	Uwagi
	elem.		elem.	jedn.	elem.	razem	
	szt.	(przedmiot)	mm	kg / m	kg	kg	
Dźwigar stalowy PD st 2 - PD st 2-1e							
1	5	PD st 2a – IPE 240	6095	30,70	187,1	935,6	St3Sx
	5	PD st 2a – bl. 10x220	6095	17,27	105,3	526,3	St3Sx
1	5	PD st 2b – IPE 240	5130	30,70	157,5	787,5	St3Sx
	5	PD st 2b – bl. 10x220	5130	17,27	88,6	443,0	St3Sx
1	5	PD st 2c – IPE 240	6045	30,70	185,6	927,9	St3Sx
	5	PD st 2c – bl. 10x220	6045	17,27	104,4	522,0	St3Sx
1	5	PD st 2d – IPE 240	2080	30,70	63,9	319,3	St3Sx
	5	PD st 2d – bl. 10x220	2080	17,27	35,9	179,6	St3Sx
1	5	PD st 2e – IPE 240	3895	30,70	119,6	597,9	St3Sx
	5	PD st 2e – bl. 10x220	3895	17,27	67,3	336,3	St3Sx
1	2	PD st 2-1a – IPE 240	6095	30,70	187,1	374,2	St3Sx
1	2	PD st 2-1b – IPE 240	5130	30,70	157,5	315,0	St3Sx
1	2	PD st 2-1c – IPE 240	6045	30,70	185,6	371,2	St3Sx
1	2	PD st 2-1d – IPE 240	2080	30,70	63,9	127,7	St3Sx
1	2	PD st 2-1e – IPE 240	3895	30,70	119,6	239,2	St3Sx
		Razem pozycje				7002,6	
		dodatek na spoiny 1,5%				105,0	
		RAZEM KONSTRUKCJI				7107,6	
		wykonać	1	x		7107,6	
Łącznik płatwi stalowych							
6	1	bl. 10x80	210	6,28	1,3	1,3	St3Sx
		Razem pozycje				1,3	
		dodatek na spoiny 1,5%				0,0	
		RAZEM KONSTRUKCJI				1,3	
		wykonać	14	x		18,7	
Marka stalowa dla ściany zewnętrznej							
2	1	bl. 10x250	250	19,63	4,9	4,9	St3Sx
5	2	pręt ϕ 12 żebr.	550	0,89	0,5	1,0	RB 500W
		Razem pozycje				5,9	
		dodatek na spoiny 1,5%				0,1	
		RAZEM KONSTRUKCJI				6,0	

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Długość	Ciężar	Ciężar	Ciężar	Uwagi
	elem.		elem.	jedn.	elem.	razem	
	szt.	(przedmiot)	mm	kg / m	kg	kg	
		wykonać	14	x		83,6	
Marka stalowa dla ściany wewnętrznej							
2	1	bl. 10x250	250	19,63	4,9	4,9	St3Sx
3	2	bl. 10x30	250	2,36	0,6	1,2	St3Sx
4	2	bl. 10x70	250	5,50	1,4	2,7	St3Sx
5	2	pręt ϕ 12 żebr.	550	0,89	0,5	1,0	RB 500W
		Razem pozycje				9,8	
		dodatek na spoiny 1,5%				0,1	
		RAZEM KONSTRUKCJI				10,0	
		wykonać	7	x		69,7	
Elementy dodatkowe (PD st 3 – PD st 4-1)							
	1	PD st 3 – L100x75x8 (kilka elementów o łącznej długości)	9100	10,60	96,5	96,5	St3Sx
	6	PD st 4 – L120x120x10 (długość dostosować do rozstawu płatwi dachowych)	1500	18,20	27,3	163,8	St3Sx
	3	PD st 4-1 – L120x120x10 (długość dostosować do rozstawu płatwi dachowych)	950	18,20	17,3	51,9	St3Sx
		Razem pozycje				312,1	
		dodatek na spoiny 1,5%				4,7	
		RAZEM KONSTRUKCJI				316,8	
		wykonać	1	x		316,8	
					SUMA	<u>9824,6</u>	
					RAZEM	<u>14930,9</u>	

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Długość	Ciężar	Ciężar	Ciężar	Uwagi
	elem.		elem.	jedn.	elem.	razem	
	szt.	(przedmiot)	mm	kg / m	kg	kg	
ZESTAWIENIE ŚRUB							
		Śruby					
	42	M 16 kl. 8.8. wklejane na żywicy					
	202	nakrętki		36,20		7,3	
	404	podkładki		11,30		4,6	
	202	podkładki sprężystujące		7,36		1,5	
razem ciężar śrub						13,4	
Uwagi:							
1)	Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.						
2)	Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie dostępnymi na rynku środkami.						
3)	Elementy konstrukcji stalowej dachu zabezpieczyć przeciwpożarowo dostępnymi na rynku systemami ochrony p.poż. Klasę odporności ogniowej podano na rysunkach konstrukcyjnych oraz w „Warunkach ochrony przeciwpożarowej”						
4)	Podane długości tężników dostosować do szerokości istniejących ścian. Podane długości mają charakter orientacyjny służący do wstępnego określenia ilości stali.						
5)	<u>Przed przystąpieniem do wykonywania prac sprawdzić długości na budowie - ze względu na użytkowanie budynku niemożna było dokonać szczegółowej inwentaryzacji metodami niszczącymi.</u>						
6)	Podkonstrukcje pod centrale wentylacyjne zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe metodą kompieli.						