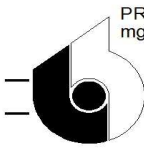


ZESTAWIENIE STALI				<div>PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. Bernard Łopacz</div> <div>ARCHIDOM</div> <div>ul. Śródkowa 5 47-400 Racibórz</div>			
Przebudowa pomieszczeń na wysokim parterze w budynku głównym na potrzeby bloku operacyjnego							
lokalizacja: ul. 26 Marca 51, Wodzisław Śląski							
Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Długość	Ciężar	Ciężar	Ciężar	Uwagi
	elem.		elem.	jedn.	elem.	razem	
	szt.	(przedmiot)	mm	kg / m	kg	kg	
Nadproża i podciągi stalowe							
Bnadpr 1, Bnadpr 1-1							
1	2	Bnadpr 1 - I 140 NP	1960	14,40	28,2	56,4	St3Sx
2	5	rura ϕ 30,0 / 3,2	210	2,11	0,4	2,2	St3Sx
3	5	pręt ϕ 16	300	1,58	0,5	2,4	
7	2	bl. 10x160 – marka M 1	350	12,56	4,4	8,8	St3Sx
8	4	pręt ϕ 12 żebr. – marka M 1	750	0,89	0,7	2,7	RB 500W
		Razem pozycje				72,5	
		dodatek na spoiny 1,5%				1,1	
		RAZEM KONSTRUKCJI				73,6	
		wykonać	2	x		147,2	
Bnadpr 2 wraz ze słupem							
1	2	Bnadpr 2 - I 160 NP	2494	17,90	44,6	89,3	St3Sx
2	6	rura ϕ 30,0 / 3,2	110	2,11	0,2	1,4	St3Sx
3	6	pręt ϕ 16	210	1,58	0,3	2,0	
9	1	bl. 16x260	400	32,66	13,1	13,1	St3Sx
10	1	bl. 10x170	210	13,35	2,8	2,8	St3Sx
11	2	2 C 180	3274	22,00	72,0	144,1	St3Sx
12	1	bl. 16x270	340	33,91	11,5	11,5	St3Sx
		Razem pozycje				264,1	
		dodatek na spoiny 1,5%				4,0	
		RAZEM KONSTRUKCJI				268,1	
		wykonać	2	x		536,2	
Bnadpr 3							
1	3	I 120 NP	1000	11,20	11,2	33,6	St3Sx
2	8	rura ϕ 30,0 / 3,2	135	2,11	0,3	2,3	St3Sx
3	4	pręt ϕ 16	380	1,58	0,6	2,4	
7	2	bl. 10x160 – marka	380	12,56	4,8	9,5	St3Sx
8	4	pręt ϕ 12 żebr. – marka	800	0,89	0,7	2,8	RB 500W
		Razem pozycje				50,7	
		dodatek na spoiny 1,5%				0,8	
		RAZEM KONSTRUKCJI				51,4	
		wykonać	1	x		51,4	

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Długość	Ciężar	Ciężar	Ciężar	Uwagi
	elem.		elem.	jedn.	elem.	razem	
	szt.	(przedmiot)	mm	kg / m	kg	kg	
Bnadpr 4							
1	4	I 120 NP	1000	11,20	11,2	44,8	St3Sx
2	12	rura ϕ 30,0 / 3,2	150	2,11	0,3	3,8	St3Sx
3	4	pręt ϕ 16	380	1,58	0,6	2,4	
7	2	bl. 10x160 – marka	600	12,56	7,5	15,1	St3Sx
8	4	pręt ϕ 12 żebr. – marka	950	0,89	0,8	3,4	RB 500W
		Razem pozycje				69,4	
		dodatek na spoiny 1,5%				1,0	
		RAZEM KONSTRUKCJI				70,5	
		wykonać	5	x		352,4	
Bnadpr 5							
1	3	I 140 NP	1300	14,40	18,7	56,2	St3Sx
2	8	rura ϕ 30,0 / 3,2	170	2,11	0,4	2,9	St3Sx
3	4	pręt ϕ 16	420	1,58	0,7	2,7	
7	2	bl. 10x160 – marka	450	12,56	5,7	11,3	St3Sx
8	4	pręt ϕ 12 żebr. – marka	850	0,89	0,8	3,0	RB 500W
		Razem pozycje				76,0	
		dodatek na spoiny 1,5%				1,1	
		RAZEM KONSTRUKCJI				77,1	
		wykonać	2	x		154,3	
Bnadpr 5-1							
1	3	I 140 NP	2000	14,40	28,8	86,4	St3Sx
2	12	rura ϕ 30,0 / 3,2	170	2,11	0,4	4,3	St3Sx
3	6	pręt ϕ 16	420	1,58	0,7	4,0	
7	2	bl. 10x160 – marka	450	12,56	5,7	11,3	St3Sx
8	4	pręt ϕ 12 żebr. – marka	850	0,89	0,8	3,0	RB 500W
		Razem pozycje				109,0	
		dodatek na spoiny 1,5%				1,6	
		RAZEM KONSTRUKCJI				110,6	
		wykonać	2	x		221,3	
Bnadpr 6, Bnadpr 6-1							
1	2	I 140 NP	1300	14,40	18,7	37,4	St3Sx
2	4	rura ϕ 30,0 / 3,2	210	2,11	0,4	1,8	St3Sx
3	4	pręt ϕ 16	300	1,58	0,5	1,9	
7	2	bl. 10x160 – marka	300	12,56	3,8	7,5	St3Sx
8	4	pręt ϕ 12 żebr. – marka	800	0,89	0,7	2,8	RB 500W
		Razem pozycje				51,5	

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Długość	Ciężar	Ciężar	Ciężar	Uwagi
	elem.		elem.	jedn.	elem.	razem	
	szt.	(przedmiot)	mm	kg / m	kg	kg	
		dodatek na spoiny 1,5%				0,8	
		RAZEM KONSTRUKCJI				52,3	
		wykonać	2	x		104,5	
P st 2 - P st 2-3 wraz ze słupami							
1	2	Pst 2 – HEB 220	3684	71,50	263,4	526,8	St3Sx
21	2	Pst 2-1 – I 140 NP	1106	14,40	15,9	31,9	St3Sx
22	2	Pst 2-2 – I 140 NP	1106	14,40	15,9	31,9	St3Sx
23	2	Pst 2-3 – I 220 NP	2110	31,10	65,6	131,2	St3Sx
2	4	rura ϕ 30,0 / 3,2	211	2,11	0,4	1,8	St3Sx
2'	3	rura ϕ 30,0 / 3,2	125	2,11	0,3	0,8	St3Sx
2''	5	rura ϕ 30,0 / 3,2	130	2,11	0,3	1,4	St3Sx
3	4	pręt ϕ 16	310	1,58	0,5	2,0	
3'	3	pręt ϕ 16	220	1,58	0,3	1,0	
3''	5	pręt ϕ 16	220	1,58	0,3	1,7	
9	1	bl. 16x..	1500	47,73	71,6	71,6	St3Sx
10	1	bl. 10x180	470	14,13	6,6	6,6	St3Sx
10'	2	bl. 10x180	270	14,13	3,8	7,6	St3Sx
11	4	bl. 10x135	200	10,60	2,1	8,5	St3Sx
11''	8	bl. 10x40	120	3,14	0,4	3,0	St3Sx
12	6	2 C 180	3214	22,00	70,7	424,2	St3Sx
13	3	bl. 16x270	340	33,91	11,5	34,6	St3Sx
		Razem pozycje				1286,6	
		dodatek na spoiny 1,5%				19,3	
		RAZEM KONSTRUKCJI				1305,9	
		wykonać	1	x		1305,9	
P st 3 - P st 3-3							
1	2	Pst 3 – HEB 160	5653	42,60	240,8	481,6	St3Sx
21	2	Pst 2-1 – I 120 NP	1341	11,20	15,0	30,0	St3Sx
22	2	Pst 2-2 – I 120 NP	1341	11,20	15,0	30,0	St3Sx
23	1	Pst 2-3 – I 120 NP	1311	11,20	14,7	14,7	St3Sx
2	6	rura ϕ 30,0 / 3,2	153	2,11	0,3	1,9	St3Sx
2'	4	rura ϕ 30,0 / 3,2	135	2,11	0,3	1,1	St3Sx
3	6	pręt ϕ 16	250	1,58	0,4	2,4	
3'	4	pręt ϕ 16	225	1,58	0,4	1,4	
9	1	bl. 16x360	520	45,22	23,5	23,5	St3Sx
10	2	bl. 10x320	400	25,12	10,0	20,1	St3Sx
		Razem pozycje				606,9	
		dodatek na spoiny 1,5%				9,1	
		RAZEM KONSTRUKCJI				616,0	

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Długość	Ciężar	Ciężar	Ciężar	Uwagi
	elem.		elem.	jedn.	elem.	razem	
	szt.	(przedmiot)	mm	kg / m	kg	kg	
		wykonać	1	x		616,0	
Klin stalowy							
	1	bl. 10x80	80	6,28	0,5	0,5	St3Sx
		Razem pozycje				0,5	
		dodatek na spoiny 0,0%				0,0	
		RAZEM KONSTRUKCJI				0,5	
		wykonać	299	x		152,5	
Klin stalowy							
	1	bl. 10x80	100	6,28	0,6	0,6	St3Sx
		Razem pozycje				0,6	
		dodatek na spoiny 0,0%				0,0	
		RAZEM KONSTRUKCJI				0,6	
		wykonać	46	x		29,3	
Razem nadproża i podciągi						3671,0	
Podkonstrukcja pod kolumny medyczne							
1	1	Bst 1 - Rk 160x120x8	5665	31,30	177,3	177,3	St3Sx
1	1	Bst 1-2 - Rk 160x120x8	5665	31,30	177,3	177,3	St3Sx
2	2	Bst 1-1 - Rk 120x120x8	3440	27,70	95,3	190,6	St3Sx
3	4	bl. 10x260	400	20,41	8,2	32,7	St3Sx
4	2	bl. 16x550	550	69,08	38,0	76,0	St3Sx
5	2	bl. 25x400	400	78,50	31,4	62,8	St3Sx
6	8	bl. 10x120	190	9,42	1,8	14,3	St3Sx
		Razem pozycje				731,0	
		dodatek na spoiny 1,5%				11,0	
		RAZEM KONSTRUKCJI				741,9	
		wykonać	3	x		2225,8	
Razem podkonstrukcja kolumn						2225,8	

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Długość	Ciężar	Ciężar	Ciężar	Uwagi
	elem.		elem.	jedn.	elem.	razem	
	szt.	(przedmiot)	mm	kg / m	kg	kg	
Podkonstrukcja pod agregat wody lodowej							
1	3	IPE 180	2600	18,80	48,9	146,6	St3Sx
2,1	2	C 120	845	13,40	11,3	22,6	St3Sx
2,2	2	C 120	995	13,40	13,3	26,7	St3Sx
3	6	bl. 10x140	140	10,99	1,5	9,2	St3Sx
4	4	Rk. 100x10x8	2243	22,30	50,0	200,1	St3Sx
4,1	2	Rk. 100x10x8	2400	22,30	53,5	107,0	St3Sx
5	2	bl. 16x350	350	43,96	15,4	30,8	St3Sx
6	2	HEB 140	6280	33,70	211,6	423,3	St3Sx
7	8	bl. 10x70	116	5,50	0,6	5,1	St3Sx
8	1	HEB 140	5740	33,70	193,4	193,4	St3Sx
9	2	bl. 10x300	300	23,55	7,1	14,1	St3Sx
10	2	bl. 10x300	300	23,55	7,1	14,1	St3Sx
11	1	INP 120	843	11,20	9,4	9,4	St3Sx
		Razem pozycje				1202,6	
		dodatek na spoiny 1,5%				18,0	
		RAZEM KONSTRUKCJI				1220,6	
		wykonać	1	x		1220,6	
Razem podkonstrukcja pod agregat						1220,6	
Obudowa pionów wentylacyjnych							
Pion nr 1							
1	3	Rk 120x120x6	16630	21,10	350,9	1052,7	St3Sx
2	12	Rk 120x120x6	740	21,10	15,6	187,4	St3Sx
2,1	6	Rk 120x120x6	860	21,10	18,1	108,9	St3Sx
3,1	6	Rk 120x120x6	1040	21,10	21,9	131,7	St3Sx
3,2	6	Rk 120x120x6	730	21,10	15,4	92,4	St3Sx
3,3	6	Rk 120x120x6	1080	21,10	22,8	136,7	St3Sx
4,1	5	Rk 120x60x6	1000	15,10	15,1	75,5	St3Sx
4,2	15	Rk 120x60x6	3340	15,10	50,4	756,5	St3Sx
4,3	5	Rk 120x60x6	4890	15,10	73,8	369,2	St3Sx
5	12	bl. 10x230	280	18,06	5,1	60,7	St3Sx
5,1	3	bl. 10x240	280	18,06	5,1	15,2	St3Sx
5,2	3	bl. 10x240	280	18,06	5,1	15,2	St3Sx
6	6	bl. 10x240	260	18,84	4,9	29,4	St3Sx
		Razem pozycje				3031,3	
		dodatek na spoiny 1,5%				45,5	
		RAZEM KONSTRUKCJI				3076,8	
		wykonać	1	x		3076,8	

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Długość	Ciężar	Ciężar	Ciężar	Uwagi
	elem.		elem.	jedn.	elem.	razem	
	szt.	(przedmiot)	mm	kg / m	kg	kg	
Pion nr 2							
1	2	Rk 120x60x6	21480	15,10	324,3	648,7	St3Sx
2	12	Rk 120x60x6	550	15,10	8,3	99,7	St3Sx
2,1	4	Rk 120x60x6	670	15,10	10,1	40,5	St3Sx
3	8	Rk 60x60x6	760	8,39	6,4	51,0	St3Sx
4	2	Rk 120x60x6	760	15,10	11,5	23,0	St3Sx
5,1	2	Rk 60x60x6	1090	8,39	9,1	18,3	St3Sx
5,2	6	Rk 60x60x6	3400	8,39	28,5	171,2	St3Sx
5,3	4	Rk 60x60x6	375	8,39	3,1	12,6	St3Sx
5,4	2	Rk 60x60x6	2210	8,39	18,5	37,1	St3Sx
6	14	bl. 10x240	260	18,84	4,9	68,6	St3Sx
6,1	14	bl. 10x240	240	18,84	4,5	63,3	St3Sx
		Razem pozycje				1233,8	
		dodatek na spoiny 1,5%				18,5	
		RAZEM KONSTRUKCJI				1252,3	
		wykonać	1	x		1252,3	
razem konstrukcja pionów wentylacyjnych						4329,1	

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Długość	Ciężar	Ciężar	Ciężar	Uwagi
	elem.		elem.	jedn.	elem.	razem	
	szt.	(przedmiot)	mm	kg / m	kg	kg	
ZESTAWIENIE ŚRUB							
		Śruby					
	176	M 12 kl. 8.8. wklejane na żywicy					
	36	M 16 kl. 8.8. wklejane na żywicy					
	20	M 20 kl. 8.8. wklejane na żywicy					
	20	nakrętki dla M20		69,10		1,4	
	212	nakrętki dla M16		36,20		7,7	
	176	nakrętki dla M12		15,00		2,6	
	816	podkładki		11,30		9,2	
	212	podkładki sprężystujące		7,36		1,6	
razem ciężar śrub						22,5	
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>						