



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DL. RAZEM [m]	MASSA JEJEN [kg/m]	MASSA 1 ELEMENTU [kg]	MASSA RAZEM [kg]	POLE JEJEN [m ² /m]	POLE 1 ELEMENTU [m ²]	POLE RAZEM [m ²]
1	1	∅ 10x150	150	S235X	8	1.20	11.78	1.77	14.13	0.32	0.05	0.38
	2	∅ 6x60	60	S235X	12	0.72	2.83	0.17	2.03	0.13	0.01	0.10
	3	□ 60x60x4	555	S235	2	1.11	6.71	3.73	7.45	0.24	0.13	0.27
	4	□ 60x60x4	607	S235	2	1.21	6.71	4.07	8.15	0.24	0.15	0.29
	5	□ 60x60x4	654	S235	2	1.31	6.71	4.39	8.78	0.24	0.16	0.31
	6	□ 60x60x4	705	S235	2	1.41	6.71	4.73	9.46	0.24	0.17	0.34
	7	□ 60x60x4	1660	S235	2	3.32	6.71	11.14	22.28	0.24	0.40	0.80
	8	□ 60x60x4	4959	S235	2	9.92	6.71	33.28	66.57	0.24	1.19	2.38
	9	□ 60x60x4	1528	S235	2	3.06	6.71	10.26	20.51	0.24	0.37	0.73
OGÓŁEM									159.36			5.6
NADDATEK NA SPÓINY: 1.8%									2.87			0.1
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									3.19			0.11
NADDATEK NA ELEK. DOŁĄTK.: 1.5%									2.39			0.08
RAZEM:									167.81			5.89

Uwaga:

1. Konstrukcję nośną pod kolektory należy kotwić w płycie stropowej
2. Ze względu na brak możliwości wykonania odkrywek wysokość słupków przyjęto szacunkowo
3. Między spodem konstrukcji pod kolektory a pokryciem należy zachować przeswit ok.10cm
4. Konstrukcję pod kolektory należy ocynkować i pomalować proszkowo

stal St3S (S235)
elektroda EA 1.46

konstrukcja nośna pod kolektory

Przebudowa kotłowni węglowej na olejową, ogrzewanie ścian zewnętrznych i dachu, montaż kolektorów słonecznych, instal. wentyl. mechanicznej – Łoski ul. Lipowa 34 dz. nr 447/4.			
Projekant	mgr inż. Maciej Piatecki	Specjalność	Nr uprawnień
		konstrukcja	230/02/D/W
Podpis			
DATA: wrzesień 2015	BRANŻA: konstrukcja	SKALA: 1:10	RYS. NR.: 9
			STR. NR.: 15