

## ZESTAWIENIE STALI

**Projekt:** BUDOWA BUDYNKOWYCH INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH NA BUDYNKU HALI CENTRUM TECHNOLOGICZNEGO - HALA CT

**Lokalizacja obiektu:** Kielce

**Liczba stron:** 3

Element: <b>SŁUP S-1</b>							Rys. K-4	
Pozycja	Liczba	Przedmiot	Długość [mm]	Masa jedn. [kg/m]	Masa 1 szt. [kg]	Masa całkowita [kg]	Rys.	Stal
8.	7	10x100x60	160	7,85	1,26	8,8	K-4	S235 JR
9.	14	5x90x160	160	3,53	0,56	7,9	K-4	S235 JR
10.	1	RP 150x100x5	6260	18,60	116,44	116,4	K-4	S235 JR
Suma:						133,1		
<b>x 79</b>						<b>10517,7</b>		

Element: <b>SŁUP S-2</b>							Rys. K-4	
Pozycja	Liczba	Przedmiot	Długość [mm]	Masa jedn. [kg/m]	Masa 1 szt. [kg]	Masa całkowita [kg]	Rys.	Stal
8.	3	10x100x60	160	7,85	1,26	3,8	K-4	S235 JR
9.	6	5x90x160	160	3,53	0,56	3,4	K-4	S235 JR
11.	1	RP 150x100x5	2240	18,60	41,66	41,7	K-4	S235 JR
Suma:						48,8		
<b>x 6</b>						<b>292,9</b>		

Element: <b>SŁUP S-3</b>							Rys. K-4	
Pozycja	Liczba	Przedmiot	Długość [mm]	Masa jedn. [kg/m]	Masa 1 szt. [kg]	Masa całkowita [kg]	Rys.	Stal
8.	5	10x100x60	160	7,85	1,26	6,3	K-4	S235 JR
9.	10	5x90x160	160	3,53	0,56	5,6	K-4	S235 JR
12.	1	RP 150x100x5	4280	18,60	79,61	79,6	K-4	S235 JR
Suma:						91,5		
<b>x 15</b>						<b>1373,0</b>		

Element: <b>RYGIEL R-1</b>							Rys. K-5	
Pozycja	Liczba	Przedmiot	Długość [mm]	Masa jedn. [kg/m]	Masa 1 szt. [kg]	Masa całkowita [kg]	Rys.	Stal
13.	1	RP 150x100x5	8380	18,60	155,87	155,9	K-5	S235 JR
Suma:						155,9		
<b>x 14</b>						<b>2182,2</b>		

Element: <b>RYGIEL R-2</b>							Rys. K-5	
Pozycja	Liczba	Przedmiot	Długość [mm]	Masa jedn. [kg/m]	Masa 1 szt. [kg]	Masa całkowita [kg]	Rys.	Stal
14.	1	RP 150x100x5	7990	18,60	148,61	148,6	K-5	S235 JR
Suma:						148,6		
<b>x 122</b>						<b>18130,9</b>		

Element: <b>RYGIEL R-3</b>							Rys. K-5	
Pozycja	Liczba	Przedmiot	Długość [mm]	Masa jedn. [kg/m]	Masa 1 szt. [kg]	Masa całkowita [kg]	Rys.	Stal
15.	1	RP 150x100x5	8540	18,60	158,84	158,8	K-5	S235 JR
Suma:						158,8		
x 56						8895,3		

Element: <b>RYGIEL R-4</b>							Rys. K-5	
Pozycja	Liczba	Przedmiot	Długość [mm]	Masa jedn. [kg/m]	Masa 1 szt. [kg]	Masa całkowita [kg]	Rys.	Stal
16.	1	RP 150x100x5	8900	18,60	165,54	165,5	K-5	S235 JR
Suma:						165,5		
x 4						662,2		

Element: <b>RYGIEL R-5</b>							Rys. K-5	
Pozycja	Liczba	Przedmiot	Długość [mm]	Masa jedn. [kg/m]	Masa 1 szt. [kg]	Masa całkowita [kg]	Rys.	Stal
17.	1	RP 150x100x5	7700	18,60	143,22	143,2	K-5	S235 JR
Suma:						143,2		
x 10						1432,2		

Element: <b>RYGIEL R-6</b>							Rys. K-5	
Pozycja	Liczba	Przedmiot	Długość [mm]	Masa jedn. [kg/m]	Masa 1 szt. [kg]	Masa całkowita [kg]	Rys.	Stal
18.	1	RP 150x100x5	9950	18,60	185,07	185,1	K-5	S235 JR
Suma:						185,1		
x 3						555,2		

Element: <b>RYGIEL R-7</b>							Rys. K-5	
Pozycja	Liczba	Przedmiot	Długość [mm]	Masa jedn. [kg/m]	Masa 1 szt. [kg]	Masa całkowita [kg]	Rys.	Stal
19.	1	RP 150x100x5	6945	18,60	129,18	129,2	K-5	S235 JR
Suma:						129,2		
x 2						258,4		

Element: <b>RYGIEL R-8</b>							Rys. K-5	
Pozycja	Liczba	Przedmiot	Długość [mm]	Masa jedn. [kg/m]	Masa 1 szt. [kg]	Masa całkowita [kg]	Rys.	Stal
20.	1	RP 150x100x5	6890	18,60	128,15	128,2	K-5	S235 JR
Suma:						128,2		
x 8						1025,2		

Element: <b>RYGIEL R-9</b>							Rys. K-5	
Pozycja	Liczba	Przedmiot	Długość [mm]	Masa jedn. [kg/m]	Masa 1 szt. [kg]	Masa całkowita [kg]	Rys.	Stal
21.	1	RP 150x100x5	4790	18,60	89,09	89,1	K-5	S235 JR
Suma:						89,1		
x 10						890,9		

Element: <b>RYGIEL R-10</b>							Rys. K-5	
Pozycja	Liczba	Przedmiot	Długość [mm]	Masa jedn. [kg/m]	Masa 1 szt. [kg]	Masa całkowita [kg]	Rys.	Stal
22.	1	RP 150x100x5	7100	18,60	132,06	132,1	K-5	S235 JR
Suma:						132,1		
x 5						660,3		

Element: <b>ŁĄCZNIK Ł-1</b>							Rys. K-2	
Pozycja	Liczba	Przedmiot	Długość [mm]	Masa jedn. [kg/m]	Masa 1 szt. [kg]	Masa całkowita [kg]	Rys.	Stal
1.	2	12x200x260	260	18,84	4,90	9,8	K-2	S235 JR
2.	1	16x200x370	370	25,12	9,29	9,3	K-2	S235 JR
3.	1	12x200x200	200	18,84	3,77	3,8	K-2	S235 JR
4.	1	12x100x233	233	9,42	2,19	2,2	K-2	S235 JR
5.	1	12x100x200	200	9,42	1,88	1,9	K-2	S235 JR
Suma:						26,9		
x 271						7300,2		

Element: <b>ŁĄCZNIK Ł-2</b>							Rys. K-2	
Pozycja	Liczba	Przedmiot	Długość [mm]	Masa jedn. [kg/m]	Masa 1 szt. [kg]	Masa całkowita [kg]	Rys.	Stal
1.	2	12x200x260	260	18,84	4,90	9,8	K-2	S235 JR
6.	2	12x100x345	345	9,42	3,25	6,5	K-2	S235 JR
7.	2	LR 100x65x8	200	9,94	1,99	4,0	K-2	S235 JR
Suma:						20,3		
x 472						9568,7		

**Masa całej konstrukcji: 63745 kg**

Element: <b>KOTWA WKLEJANA</b>		
Liczba	Przedmiot	Długość
1084	M12, np. R-KER + R-STUDS	190

Element: <b>ŚRUBY</b>			
Liczba	Przedmiot	Długość	Klasa
1888	M12x40 -8,8	40	8,8
2168	M12x60 -8,8	60	8,8
2596	M12x130 -8,8	130	8,8
1888	M16x50 -8,8	50	8,8
271	M20x160 -8,8	160	8,8
472	M20x260 -8,8	260	8,8