

projekt : **Przebudowa części pomieszczeń parteru wraz z projektem antresoli w sali wystawowej Muzeum Etnograficzne w Warszawie, ul. Kredytowa 1**  
 obiekt: **Skrzydło centralne - konstrukcje stalowe**

data: 02.2018  
 wykonał: inż. B.Gadomski

nr rusunku : **KS5, KS6**  
 element: **Elementy antresoli**  
 wykaz stali: **NR W2**

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWANEJ								
Poz.	Ilość	Profil	Długość [mm]	Ciężar			Materiał	Uwagi
				[kg]/[mb]	1 szt [kg]	Σ szt. [kg]		
<b>KA1</b>				<b>1</b>	<b>szt.</b>			
1	1	HEB 300	6500	117,00	760,50	760,50	St3S	
<b>RAZEM</b>						<b>760,50</b>	[kg]	
Dodatek na spoiny 1,8%						13,69	[kg]	
<b>Ciężar jednego elementu:</b>						<b>774,19</b>	[kg]	
<b>Ciężar całkowity:</b>						<b>774,19</b>	[kg]	
<b>KA2</b>				<b>1</b>	<b>szt.</b>			
2	1	HEB 300	7200	117,00	842,40	842,40	St3S	
<b>RAZEM</b>						<b>842,40</b>	[kg]	
Dodatek na spoiny 1,8%						15,16	[kg]	
<b>Ciężar jednego elementu:</b>						<b>857,56</b>	[kg]	
<b>Ciężar całkowity:</b>						<b>857,56</b>	[kg]	
<b>KA3</b>				<b>1</b>	<b>szt.</b>			
3	1	HEB 300	3200	117,00	374,40	374,40	St3S	
4	2	Pręt φ 8	450	0,40	0,18	0,36	A-III	
<b>RAZEM</b>						<b>374,76</b>	[kg]	
Dodatek na spoiny 1,8%						6,75	[kg]	
<b>Ciężar jednego elementu:</b>						<b>381,50</b>	[kg]	
<b>Ciężar całkowity:</b>						<b>381,50</b>	[kg]	
<b>KA4</b>				<b>1</b>	<b>szt.</b>			
5	1	C 300	12000	46,20	554,40	554,40	St3S	
4	2	Pręt φ 8	450	0,40	0,18	0,36	A-III	
<b>RAZEM</b>						<b>554,76</b>	[kg]	
Dodatek na spoiny 1,8%						9,99	[kg]	
<b>Ciężar jednego elementu:</b>						<b>564,74</b>	[kg]	
<b>Ciężar całkowity:</b>						<b>564,74</b>	[kg]	
<b>KA5</b>				<b>1</b>	<b>szt.</b>			
6	1	C 300	5800	46,20	267,96	267,96	St3S	
4	2	Pręt φ 8	450	0,40	0,18	0,36	A-III	
7	1	BL 10x200	200	15,70	3,14	3,14	St3S	
<b>RAZEM</b>						<b>271,46</b>	[kg]	
Dodatek na spoiny 1,8%						4,89	[kg]	
<b>Ciężar jednego elementu:</b>						<b>276,34</b>	[kg]	
<b>Ciężar całkowity:</b>						<b>276,34</b>	[kg]	
<b>KA6</b>				<b>14</b>	<b>szt.</b>			
8	1	HEB 200	1065	61,30	65,28	65,28	St3S	
9	1	BL 10x81	144	6,36	0,92	0,92	St3S	
<b>RAZEM</b>						<b>66,20</b>	[kg]	
Dodatek na spoiny 1,8%						1,19	[kg]	
<b>Ciężar jednego elementu:</b>						<b>67,39</b>	[kg]	
<b>Ciężar całkowity:</b>						<b>943,49</b>	[kg]	
<b>KA7</b>				<b>1</b>	<b>szt.</b>			
10	1	HEB 200	804	61,30	49,29	49,29	St3S	
11	1	BL 10x80	184	6,28	1,16	1,16	St3S	
<b>RAZEM</b>						<b>50,44</b>	[kg]	
Dodatek na spoiny 1,8%						0,91	[kg]	
<b>Ciężar jednego elementu:</b>						<b>51,35</b>	[kg]	
<b>Ciężar całkowity:</b>						<b>51,35</b>	[kg]	
<b>KA8</b>				<b>10</b>	<b>szt.</b>			
12	1	HEB 200	5400	61,30	331,02	331,02	St3S	
4	2	Pręt φ 8	450	0,40	0,18	0,36	A-III	

9	1	BL 10x81	144	6,36	0,92	0,92	St3S	
<b>RAZEM</b>						<b>332,29</b>	[kg]	
Dodatek na spoiny 1,8%						5,98	[kg]	
<b>Ciężar jednego elementu:</b>						<b>338,27</b>	[kg]	
<b>Ciężar całkowity:</b>						<b>3382,73</b>	[kg]	
<b>KA9</b>				<b>2</b>	<b>szt.</b>			
13	1	HEB 200	5200	61,30	318,76	318,76	St3S	
9	1	BL 10x81	144	6,36	0,92	0,92	St3S	
<b>RAZEM</b>						<b>319,68</b>	[kg]	
Dodatek na spoiny 1,8%						5,75	[kg]	
<b>Ciężar jednego elementu:</b>						<b>325,43</b>	[kg]	
<b>Ciężar całkowity:</b>						<b>650,86</b>	[kg]	
<b>KA10</b>				<b>1</b>	<b>szt.</b>			
14	1	HEB 200	5200	61,30	318,76	318,76	St3S	
4	2	Pręt $\phi$ 8	450	0,40	0,18	0,36	A-III	
11	1	BL 10x80	184	6,28	1,16	1,16	St3S	
<b>RAZEM</b>						<b>320,27</b>	[kg]	
Dodatek na spoiny 1,8%						5,76	[kg]	
<b>Ciężar jednego elementu:</b>						<b>326,04</b>	[kg]	
<b>Ciężar całkowity:</b>						<b>326,04</b>	[kg]	
<b>KA11</b>				<b>1</b>	<b>szt.</b>			
15	1	HEB 200	4400	61,30	269,72	269,72	St3S	
9	1	BL 10x81	144	6,36	0,92	0,92	St3S	
<b>RAZEM</b>						<b>270,64</b>	[kg]	
Dodatek na spoiny 1,8%						4,87	[kg]	
<b>Ciężar jednego elementu:</b>						<b>275,51</b>	[kg]	
<b>Ciężar całkowity:</b>						<b>275,51</b>	[kg]	
<b>KA12</b>				<b>1</b>	<b>szt.</b>			
16	1	HEB 200	2200	61,30	134,86	134,86	St3S	
<b>RAZEM</b>						<b>134,86</b>	[kg]	
Dodatek na spoiny 1,8%						2,43	[kg]	
<b>Ciężar jednego elementu:</b>						<b>137,29</b>	[kg]	
<b>Ciężar całkowity:</b>						<b>137,29</b>	[kg]	
<b>KA13</b>				<b>2</b>	<b>szt.</b>			
17	1	HEB 200	1200	61,30	73,56	73,56	St3S	
4	2	Pręt $\phi$ 8	450	0,40	0,18	0,36	A-III	
<b>RAZEM</b>						<b>73,92</b>	[kg]	
Dodatek na spoiny 1,8%						1,33	[kg]	
<b>Ciężar jednego elementu:</b>						<b>75,25</b>	[kg]	
<b>Ciężar całkowity:</b>						<b>150,49</b>	[kg]	
<b>KA14</b>				<b>1</b>	<b>szt.</b>			
18	1	C 300	1200	46,20	55,44	55,44	St3S	
<b>RAZEM</b>						<b>55,44</b>	[kg]	
Dodatek na spoiny 1,8%						1,00	[kg]	
<b>Ciężar jednego elementu:</b>						<b>56,44</b>	[kg]	
<b>Ciężar całkowity:</b>						<b>56,44</b>	[kg]	
<b>KA15</b>				<b>1</b>	<b>szt.</b>			
19	1	IPE 300	4400	42,20	185,68	185,68	St3S	
20	2	BL 10x71	278	5,57	1,55	3,10	St3S	
<b>RAZEM</b>						<b>188,78</b>	[kg]	
Dodatek na spoiny 1,8%						3,40	[kg]	
<b>Ciężar jednego elementu:</b>						<b>192,17</b>	[kg]	
<b>Ciężar całkowity:</b>						<b>192,17</b>	[kg]	
<b>KA16</b>				<b>1</b>	<b>szt.</b>			
21	1	HEB 200	1100	61,30	67,43	67,43	St3S	
22	1	BL 10x71	89	5,57	0,50	0,50	St3S	
<b>RAZEM</b>						<b>67,93</b>	[kg]	
Dodatek na spoiny 1,8%						1,22	[kg]	
<b>Ciężar jednego elementu:</b>						<b>69,15</b>	[kg]	
<b>Ciężar całkowity:</b>						<b>69,15</b>	[kg]	
<b>KA17</b>				<b>1</b>	<b>szt.</b>			
23	1	LR 120x10	5000	18,20	91,00	91,00	St3S	
	5	kotwa M16x190					kl. 8.8	Hilti HVU HAS
<b>RAZEM</b>						<b>91,00</b>	[kg]	
Dodatek na spoiny 1,8%						1,64	[kg]	
<b>Ciężar jednego elementu:</b>						<b>92,64</b>	[kg]	
<b>Ciężar całkowity:</b>						<b>92,64</b>	[kg]	

<b>KA18</b>					<b>6</b>	<b>szł.</b>	
24	1	HEB 220	7200	71,50	514,80	514,80	St3S
4	2	Pręt $\phi$ 8	450	0,40	0,18	0,36	A-III
25	1	BL 10x79	144	6,20	0,89	0,89	St3S
<b>RAZEM</b>						<b>516,05</b>	[kg]
Dodatek na spoiny 1,8%						9,29	[kg]
<b>Ciężar jednego elementu:</b>						<b>525,34</b>	[kg]
<b>Ciężar całkowity:</b>						<b>3152,02</b>	[kg]
<b>KA18a</b>					<b>2</b>	<b>szł.</b>	
24	1	HEB 220	7200	71,50	514,80	514,80	St3S
4	2	Pręt $\phi$ 8	450	0,40	0,18	0,36	A-III
34	1	BL 10x79	244	6,20	1,51	1,51	St3S
35	2	BL 12x105	188	9,89	1,86	3,72	St3S
<b>RAZEM</b>						<b>520,39</b>	[kg]
Dodatek na spoiny 1,8%						9,37	[kg]
<b>Ciężar jednego elementu:</b>						<b>529,75</b>	[kg]
<b>Ciężar całkowity:</b>						<b>1059,51</b>	[kg]
<b>KA19</b>					<b>1</b>	<b>szł.</b>	
26	1	HEB 220	7000	71,50	500,50	500,50	St3S
25	1	BL 10x79	144	6,20	0,89	0,89	St3S
<b>RAZEM</b>						<b>501,39</b>	[kg]
Dodatek na spoiny 1,8%						9,03	[kg]
<b>Ciężar jednego elementu:</b>						<b>510,42</b>	[kg]
<b>Ciężar całkowity:</b>						<b>510,42</b>	[kg]
<b>KA19a</b>					<b>1</b>	<b>szł.</b>	
26	1	HEB 220	7000	71,50	500,50	500,50	St3S
34	1	BL 10x79	244	6,20	1,51	1,51	St3S
35	2	BL 12x105	188	9,89	1,86	3,72	St3S
<b>RAZEM</b>						<b>505,73</b>	[kg]
Dodatek na spoiny 1,8%						9,10	[kg]
<b>Ciężar jednego elementu:</b>						<b>514,83</b>	[kg]
<b>Ciężar całkowity:</b>						<b>514,83</b>	[kg]
<b>KA20</b>					<b>8</b>	<b>szł.</b>	
27	1	HEB 220	1100	71,50	78,65	78,65	St3S
4	2	Pręt $\phi$ 8	450	0,40	0,18	0,36	A-III
<b>RAZEM</b>						<b>79,01</b>	[kg]
Dodatek na spoiny 1,8%						1,42	[kg]
<b>Ciężar jednego elementu:</b>						<b>80,43</b>	[kg]
<b>Ciężar całkowity:</b>						<b>643,42</b>	[kg]
<b>KA21</b>					<b>1</b>	<b>szł.</b>	
28	1	HEB 320	6500	127,00	825,50	825,50	St3S
4	2	Pręt $\phi$ 8	450	0,40	0,18	0,36	A-III
<b>RAZEM</b>						<b>825,86</b>	[kg]
Dodatek na spoiny 1,8%						14,87	[kg]
<b>Ciężar jednego elementu:</b>						<b>840,72</b>	[kg]
<b>Ciężar całkowity:</b>						<b>840,72</b>	[kg]
<b>KA22</b>					<b>1</b>	<b>szł.</b>	
29	1	HEB 320	6500	127,00	825,50	825,50	St3S
4	2	Pręt $\phi$ 8	450	0,40	0,18	0,36	A-III
<b>RAZEM</b>						<b>825,86</b>	[kg]
Dodatek na spoiny 1,8%						14,87	[kg]
<b>Ciężar jednego elementu:</b>						<b>840,72</b>	[kg]
<b>Ciężar całkowity:</b>						<b>840,72</b>	[kg]
<b>KA23</b>					<b>3</b>	<b>szł.</b>	
30	2	C 200	2533	25,30	64,08	128,17	St3S
31	2	BL 10x66	180	5,18	0,93	1,86	St3S
32	1	BL 12x299	344	28,17	9,69	9,69	St3S
33	2	C 200	424	25,30	10,73	21,45	St3S
<b>RAZEM</b>						<b>161,18</b>	[kg]
Dodatek na spoiny 1,8%						2,90	[kg]
<b>Ciężar jednego elementu:</b>						<b>164,08</b>	[kg]
<b>Ciężar całkowity:</b>						<b>492,24</b>	[kg]
<b>SUMA RYSUNKU:</b>						<b>17236,4</b>	[kg]