

Pietrowice Wielkie, 5 kwietnia 2018 r.

IGR.271.3.12.2018

**Do wszystkich Wykonawców**

**Wyjaśnienie treści SIWZ**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr IGR.271.3.2018 pn.:  
**Budowa wieży widokowej w ramach projektu: „Szlakiem wież i platform widokowych  
Euroregionu Silesia – etap I”**

1. Wyjaśnienie SIWZ

Informuję, iż zwrócono się do zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ dotyczącej w/w postępowania. Działając na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1579) przedstawiam poniżej treść zapytania:

**Pytanie nr 1**

*„Czy Zamawiający dysponuje projektem wykonawczym/ warsztatowym?”*

**Odpowiedź:**

Zamawiający dysponuje zamieszczonymi w przetargu rysunkami które są również Wykonawczymi.

**Pytanie nr 2**

*„Czy wieża ma być zabezpieczona poprzez ocynk ogniowy + malowanie? Jeśli tak prosimy o podanie RAL.”*

**Odpowiedź:**

Wieża ma być zabezpieczona poprzez ocynk ogniowy bez malowania.

**Pytanie nr 3**

*„Prosimy o przedstawienie szczegółowego zestawienia stali.”*

**Odpowiedź:**

W załączeniu zestawienie profili, blach i śrub.

**Pytanie nr 4**

*„Prosimy o załączeniu rysunków kra podestowych, schodowych.”*

**Odpowiedź:**

Kraty schodowe opisane są na każdym rzucie rysunki, natomiast kraty podestowe należy przyjąć po obrysie podestu.

**Pytanie nr 5**

*„Zgodnie z zapisem w SIWZ pkt. 3.2 ... "Wszystkie elementy stalowe zostaną zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie"*

*Natomiast zgodnie z dokumentacją projektową wieży np. rys.K2 ...  
"Konstrukcję zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie (np. systemem SIKACOR EP COLOR (łączna grubość farby 160um))"*

*- jakie jest ostateczne wykonanie powłoki antykorozyjnej wieży ? Który z zapisów ma zastosowanie ?"*

**Odpowiedź:**

Ostateczne wykonanie powłoki antykorozyjnej wieży jest ocynk ogniowy bez malowania.

WOJCI GMINY  
PIETROWICE WIELKIE  
Andrzej Wawrzyniak



Numer	Nazwa	Klasa	Długość (mm)	Ilość	Waga	Waga	Łącznie Powierzchni		Opis
					na metr (kg/m)	elementu (kg/szt.)	Waga (kg)	elementu (m <sup>2</sup> /szt.)	
1	RO26.9X2.6	S235JR	942	826	1,6	1,5	1212,9	0,08	65,783
2	RO26.9X2.6	S235JR	926	298	1,6	1,4	430,2	0,078	23,331
4	RO48.3X3.2	S235JR	1211	114	3,6	4,3	491,3	0,184	20,946
5	RO48.3X3.2	S235JR	1095	78	3,6	3,9	303,9	0,166	12,957
6	RO48.3X3.2	S235JR	835	74	3,6	3	219,9	0,127	9,377
7	L120X80X10	S235JR	140	50	15	2,1	105	0,055	2,737
8	RO48.3X3.2	S235JR	53	50	3,6	0,2	9,5	0,008	0,405
9	RO48.3X3.2	S235JR	777	40	3,6	2,8	110,6	0,118	4,714
12	IPE200	S235JR	394	32	22,4	8,8	282,2	0,302	9,675
13	RO48.3X3.2	S235JR	1071	24	3,6	3,8	91,5	0,162	3,9
14	RO48.3X3.2	S235JR	43	24	3,6	0,2	3,7	0,007	0,158
15	C 200	S235JR	1200	20	25,3	30,4	607,2	0,82	16,392
16	RO48.3X3.2	S235JR	130	20	3,6	0,5	9,2	0,02	0,394
17	RO48.3X3.2	S235JR	28	20	3,6	0,1	2	0,004	0,086
18	L40X4	S235JR	247	18	2,4	0,6	10,8	0,038	0,69
19	RO26.9X2.6	S235JR	2598	18	1,6	4	72,9	0,22	3,952
20	RO48.3X3.2	S235JR	2781	18	3,6	9,9	178,2	0,422	7,596
21	RO26.9X2.6	S235JR	970	13	1,6	1,5	19,6	0,082	1,066
22	IPE140	S235JR	890	12	12,9	11,5	137,8	0,49	5,885
23	RO48.3X3.2	S235JR	1048	11	3,6	3,7	41	0,159	1,748
24	C 200	S235JR	3115	9	25,3	78,8	709,2	2,127	19,146
25	C 200	S235JR	3115	9	25,3	78,8	709,2	2,127	19,146
26	C 140	S235JR	1190	8	16	19	152,3	0,602	4,817
27	IPE240	S235JR	280	8	30,7	8,6	68,8	0,258	2,065
28	RHS50x4	S235JR	1740	8	5,6	9,8	78,5	0,331	2,644

Numer	Nazwa	Klasa	Długość (mm)	Ilość	Waga	Waga	Łącznie		Opis
					na metr (kg/m)	elementu (kg/szt.)	Waga (kg)	Powierzchni elementu (m <sup>2</sup> /szt.)	
29	RHS50x4	S235JR	11733	8	5,6	9,8	78,2	0,329	2,634
30	C 200	S235JR	11200	6	25,3	30,4	182,2	0,82	4,918
31	C 200	S235JR	11200	6	25,3	30,4	182,2	0,82	4,918
32	L120X80X8	S235JR	120	6	12,2	1,5	8,8	0,047	0,282
33	RHS100x4	S235JR	31947	6	11,9	47	281,8	1,539	9,236
34	RHS100x4	S235JR	31702	6	11,9	44,1	264,3	1,444	8,662
35	RHS40x4	S235JR	11178	6	4,4	5,2	31	0,177	1,06
36	RHS50x4	S235JR	11783	6	5,6	10,1	60,3	0,339	2,033
37	RHS50x4	S235JR	11673	6	5,6	9,4	56,6	0,318	1,907
38	RO26.9X2.6	S235JR	11230	6	1,6	1,9	11,5	0,104	0,624
39	RO26.9X2.6	S235JR	11000	6	1,6	1,6	9,3	0,085	0,507
41	RO48.3X3.2	S235JR	11308	6	3,6	4,7	27,9	0,198	1,19
42	RO48.3X3.2	S235JR	11078	6	3,6	3,8	23	0,164	0,981
43	C 140	S235JR	41780	4	16	76,5	305,9	2,419	9,675
44	C 200	S235JR	11290	4	25,3	32,6	130,5	0,881	3,524
45	C 200	S235JR	85	4	25,3	2,2	8,6	0,058	0,232
46	HEA100	S235JR	200	4	16,7	3,3	13,4	0,112	0,449
47	IPE140	S235JR	31491	4	12,9	45	180,1	1,924	7,695
48	IPE140	S235JR	31491	4	12,9	45	180,1	1,924	7,695
49	IPE140	S235JR	21417	4	12,9	31,2	124,7	1,332	5,327
50	IPE140	S235JR	21417	4	12,9	31,2	124,7	1,332	5,327
51	IPE140	S235JR	11342	4	12,9	17,3	69,3	0,74	2,958
52	IPE140	S235JR	11342	4	12,9	17,3	69,3	0,74	2,958
53	IPE140	S235JR	920	4	12,9	11,9	47,5	0,507	2,028
54	IPE140	S235JR	631	4	12,9	8,1	32,6	0,348	1,391
55	IPE140	S235JR	625	4	12,9	8,1	32,2	0,344	1,377
56	IPE140	S235JR	193	4	12,9	2,5	10	0,107	0,426
57	IPE140	S235JR	187	4	12,9	2,4	9,7	0,103	0,413
58	IPE200	S235JR	41820	4	22,4	108	431,9	3,702	14,808
59	IPE240	S235JR	41380	4	30,7	134,5	537,9	4,038	16,153
60	RHS100x4	S235JR	41032	4	11,9	48	191,9	1,572	6,29
61	RHS100x4	S235JR	31899	4	11,9	46,4	185,6	1,52	6,082

Numer	Nazwa	Klasa	Długość (mm)	Ilość	Waga na metr (kg/m)	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Powierzchni		Łącznie Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Opis
							Waga (kg)	elementu (m <sup>2</sup> /szt.)		
62	RHS100x4	S235JR	87	4	11,9	1	4,2	0,034	0,136	
63	RHS160x80x5	S235JR	40815	4	17,8	85,7	342,8	2,248	8,994	
64	RHS160x80x5	S235JR	30580	4	17,8	63,7	254,9	1,672	6,687	
65	RHS160x80x5	S235JR	142	4	17,8	2,5	10,1	0,066	0,265	
66	RHS160x80x5	S235JR	113	4	17,8	2	8	0,053	0,21	
67	RHS160x80x5	S235JR	72	4	17,8	1,3	5,2	0,034	0,135	
68	RHS180x8	S235JR	20703	4	42,7	115,4	461,7	1,89	7,559	
69	RHS200x100x6	S235JR	199	4	26,8	5,3	21,3	0,116	0,465	
70	RHS200x100x6	S235JR	193	4	26,8	5,2	20,7	0,113	0,451	
71	RHS40x4	S235JR	10794	4	4,4	7,9	31,5	0,269	1,076	
72	RHS40x4	S235JR	10576	4	4,4	6,9	27,7	0,236	0,946	
73	RHS40x4	S235JR	10531	4	4,4	6,7	26,9	0,23	0,919	
74	RHS40x4	S235JR	10381	4	4,4	6,1	24,3	0,207	0,829	
75	RHS40x4	S235JR	10170	4	4,4	5,1	20,5	0,176	0,702	
76	RHS40x4	S235JR	10140	4	4,4	5	20	0,171	0,684	
77	RO26.9X2.6	S235JR	40800	4	1,6	7,5	29,9	0,406	1,623	
78	RO26.9X2.6	S235JR	964	4	1,6	1,5	6	0,081	0,326	
79	RO48.3X3.2	S235JR	40800	4	3,6	17,1	68,3	0,728	2,913	
80	RO48.3X3.2	S235JR	10009	4	3,6	3,6	14,4	0,153	0,613	
81	IPE200	S235JR	50210	3	22,4	116,7	350,1	4,002	12,005	
82	RHS100x4	S235JR	50370	3	11,9	63,9	191,7	2,094	6,283	
83	RHS100x4	S235JR	40980	3	11,9	59,3	177,8	1,942	5,827	
84	C 200	S235JR	10176	2	25,3	29,7	59,5	0,803	1,606	
85	C 200	S235JR	10176	2	25,3	29,7	59,5	0,803	1,606	
86	C 200	S235JR	840	2	25,3	21,3	42,5	0,574	1,148	
87	C 200	S235JR	840	2	25,3	21,3	42,5	0,574	1,148	
88	HEA200	S235JR	471	2	42,3	19,9	39,9	0,537	1,074	
89	IPE200	S235JR	40430	2	22,4	99,2	198,5	3,402	6,805	
90	IPE200	S235JR	230	2	22,4	5,2	10,3	0,177	0,353	
91	RHS100x4	S235JR	30962	2	11,9	47,1	94,3	1,545	3,09	
92	RHS100x4	S235JR	30831	2	11,9	45,6	91,2	1,494	2,988	
93	RHS100x4	S235JR	10748	2	11,9	20,8	41,6	0,682	1,363	

Numer	Nazwa	Klasa	Długość (mm)	Ilość	Waga	Waga	Łącznie		Opis	
					na metr (kg/m)	elementu (kg/szt.)	Waga (kg)	Powierzchni elementu (m <sup>2</sup> /szt.)		Łącznie Powierzchnia (m <sup>2</sup> )
94	RHS100x4	S235JR	11679	2	11,9	20	39,9	0,655	1,309	
95	RHS100x4	S235JR	11628	2	11,9	19,4	38,8	0,635	1,27	
96	RHS100x4	S235JR	11571	2	11,9	18,7	37,4	0,613	1,226	
97	RHS100x4	S235JR	11476	2	11,9	17,6	35,1	0,576	1,152	
98	RHS100x4	S235JR	11438	2	11,9	17,1	34,2	0,561	1,122	
99	RHS180x8	S235JR	91979	2	42,7	426,1	852,2	6,976	13,951	
100	RHS180x8	S235JR	91973	2	42,7	425,9	851,7	6,971	13,943	
101	RHS200x100x6	S235JR	41560	2	26,8	122,2	244,4	2,668	5,335	
102	RHS40x4	S235JR	21030	2	4,4	8,9	17,8	0,305	0,609	
103	RHS40x4	S235JR	11978	2	4,4	8,7	17,4	0,297	0,593	
104	RHS40x4	S235JR	11927	2	4,4	8,5	16,9	0,289	0,578	
105	RHS40x4	S235JR	11876	2	4,4	8,2	16,5	0,281	0,563	
106	RHS40x4	S235JR	11834	2	4,4	8	16,1	0,275	0,55	
107	RHS40x4	S235JR	11778	2	4,4	7,8	15,6	0,267	0,534	
108	RHS40x4	S235JR	11731	2	4,4	7,6	15,2	0,26	0,519	
109	RHS40x4	S235JR	11711	2	4,4	7,5	15	0,257	0,513	
110	RHS40x4	S235JR	11685	2	4,4	7,4	14,8	0,253	0,505	
111	RHS40x4	S235JR	11674	2	4,4	7,3	14,7	0,251	0,502	
112	RHS40x4	S235JR	11594	2	4,4	7	14	0,239	0,478	
113	RHS40x4	S235JR	11538	2	4,4	6,8	13,5	0,231	0,461	
114	RHS40x4	S235JR	11511	2	4,4	6,6	13,3	0,227	0,453	
115	RHS40x4	S235JR	11276	2	4,4	5,6	11,2	0,191	0,383	
116	RHS50x4	S235JR	11727	2	5,6	9,7	19,5	0,328	0,656	
117	RHS50x4	S235JR	11717	2	5,6	9,7	19,4	0,326	0,653	
118	RHS50x4	S235JR	11662	2	5,6	9,4	18,7	0,316	0,631	
119	RHS50x4	S235JR	11568	2	5,6	8,8	17,7	0,298	0,596	
120	RO26.9X2.6	S235JR	41254	2	1,6	6,6	13,3	0,36	0,719	
121	RO26.9X2.6	S235JR	31545	2	1,6	5,5	11	0,3	0,599	
122	RO26.9X2.6	S235JR	21325	2	1,6	3,6	7,2	0,197	0,393	
123	RO26.9X2.6	S235JR	11354	2	1,6	2,1	4,2	0,114	0,229	
124	RO26.9X2.6	S235JR	11304	2	1,6	2	4,1	0,11	0,22	
125	RO26.9X2.6	S235JR	11267	2	1,6	2	3,9	0,107	0,214	

Numer	Nazwa	Klasa	Długość (mm)	Ilość	Waga	Waga	Łącznie Powierzchni		Łącznie	Opis
					na metr (kg/m)	elementu (kg/szt.)	Waga (kg)	elementu (m <sup>2</sup> /szt.)	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	
126	RO26.9X2.6	S235JR	11165	2	1,6	1,8	3,6	0,098	0,197	
127	RO26.9X2.6	S235JR	11100	2	1,6	1,7	3,4	0,093	0,186	
128	RO26.9X2.6	S235JR	914	2	1,6	1,4	2,8	0,077	0,154	
129	RO26.9X2.6	S235JR	905	2	1,6	1,4	2,8	0,076	0,153	
130	RO26.9X2.6	S235JR	812	2	1,6	1,3	2,5	0,069	0,137	
131	RO48.3X3.2	S235JR	41222	2	3,6	15	30,1	0,641	1,281	
132	RO48.3X3.2	S235JR	31700	2	3,6	13,2	26,3	0,561	1,123	
133	RO48.3X3.2	S235JR	21509	2	3,6	8,9	17,9	0,381	0,761	
134	RO48.3X3.2	S235JR	11402	2	3,6	5	10	0,213	0,426	
135	RO48.3X3.2	S235JR	11399	2	3,6	5	10	0,212	0,425	
136	RO48.3X3.2	S235JR	11349	2	3,6	4,8	9,6	0,205	0,41	
137	RO48.3X3.2	S235JR	11300	2	3,6	4,6	9,3	0,197	0,395	
138	RO48.3X3.2	S235JR	11235	2	3,6	4,4	8,8	0,187	0,375	
139	RO48.3X3.2	S235JR	11105	2	3,6	3,9	7,9	0,168	0,335	
140	RO48.3X3.2	S235JR	11040	2	3,6	3,7	7,4	0,158	0,316	
141	RO48.3X3.2	S235JR	959	2	3,6	3,4	6,8	0,146	0,291	
142	RO48.3X3.2	S235JR	947	2	3,6	3,4	6,7	0,144	0,287	
143	C 140	S235JR	11621	1	16	25,9	25,9	0,82	0,82	
144	C 200	S235JR	41220	1	25,3	106,8	106,8	2,882	2,882	
145	C 200	S235JR	41220	1	25,3	106,8	106,8	2,882	2,882	
146	C 200	S235JR	41220	1	25,3	106,8	106,8	2,882	2,882	
147	C 200	S235JR	41220	1	25,3	106,8	106,8	2,882	2,882	
148	C 200	S235JR	31800	1	25,3	96,1	96,1	2,596	2,596	
149	C 200	S235JR	31800	1	25,3	96,1	96,1	2,596	2,596	
150	C 200	S235JR	31115	1	25,3	78,8	78,8	2,127	2,127	
151	C 200	S235JR	31115	1	25,3	78,8	78,8	2,127	2,127	
152	C 200	S235JR	21685	1	25,3	67,9	67,9	1,834	1,834	
153	C 200	S235JR	21685	1	25,3	67,9	67,9	1,834	1,834	
154	C 200	S235JR	11942	1	25,3	49,1	49,1	1,327	1,327	
155	C 200	S235JR	11942	1	25,3	49,1	49,1	1,327	1,327	
156	C 200	S235JR	11891	1	25,3	47,8	47,8	1,292	1,292	
157	C 200	S235JR	11891	1	25,3	47,8	47,8	1,292	1,292	

Numer	Nazwa	Klasa	Długość (mm)	Ilość	Waga	Waga	Łącznie Powierzchni		Łącznie	Opis
					na metr (kg/m)	elementu (kg/szt.)	Waga (kg)	elementu (m <sup>2</sup> /szt.)	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	
158	C 200	S235JR	10877	1	25,3	47,5	47,5	1,282	1,282	
159	C 200	S235JR	10877	1	25,3	47,5	47,5	1,282	1,282	
160	C 200	S235JR	10826	1	25,3	46,2	46,2	1,247	1,247	
161	C 200	S235JR	10826	1	25,3	46,2	46,2	1,247	1,247	
162	C 200	S235JR	10812	1	25,3	45,9	45,9	1,238	1,238	
163	C 200	S235JR	10812	1	25,3	45,9	45,9	1,238	1,238	
164	C 200	S235JR	10761	1	25,3	44,6	44,6	1,203	1,203	
165	C 200	S235JR	10761	1	25,3	44,6	44,6	1,203	1,203	
166	C 200	S235JR	10747	1	25,3	44,2	44,2	1,193	1,193	
167	C 200	S235JR	10747	1	25,3	44,2	44,2	1,193	1,193	
168	C 200	S235JR	10696	1	25,3	42,9	42,9	1,158	1,158	
169	C 200	S235JR	10696	1	25,3	42,9	42,9	1,158	1,158	
170	C 200	S235JR	10670	1	25,3	42,3	42,3	1,141	1,141	
171	C 200	S235JR	10670	1	25,3	42,3	42,3	1,141	1,141	
172	C 200	S235JR	10670	1	25,3	42,3	42,3	1,141	1,141	
173	C 200	S235JR	10670	1	25,3	42,3	42,3	1,141	1,141	
174	C 200	S235JR	10617	1	25,3	40,9	40,9	1,105	1,105	
175	C 200	S235JR	10617	1	25,3	40,9	40,9	1,105	1,105	
176	C 200	S235JR	10571	1	25,3	39,7	39,7	1,073	1,073	
177	C 200	S235JR	10571	1	25,3	39,7	39,7	1,073	1,073	
178	C 200	S235JR	10566	1	25,3	39,6	39,6	1,07	1,07	
179	C 200	S235JR	10566	1	25,3	39,6	39,6	1,07	1,07	
180	C 200	S235JR	10552	1	25,3	39,3	39,3	1,06	1,06	
181	C 200	S235JR	10552	1	25,3	39,3	39,3	1,06	1,06	
182	C 200	S235JR	10501	1	25,3	38	38	1,025	1,025	
183	C 200	S235JR	10501	1	25,3	38	38	1,025	1,025	
184	C 200	S235JR	10487	1	25,3	37,6	37,6	1,016	1,016	
185	C 200	S235JR	10487	1	25,3	37,6	37,6	1,016	1,016	
186	C 200	S235JR	10436	1	25,3	36,3	36,3	0,981	0,981	
187	C 200	S235JR	10436	1	25,3	36,3	36,3	0,981	0,981	
188	C 200	S235JR	10422	1	25,3	36	36	0,971	0,971	
189	C 200	S235JR	10422	1	25,3	36	36	0,971	0,971	



Numer	Nazwa	Klasa	Długość (mm)	Ilość	Waga	Waga	Łącznie Powierzchni		Łącznie	Opis
					na metr (kg/m)	elementu (kg/szt.)	Waga (kg)	elementu (m <sup>2</sup> /szt.)	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	
190	C 200	S235JR	11371	1	25,3	34,7	34,7	0,936	0,936	
191	C 200	S235JR	11371	1	25,3	34,7	34,7	0,936	0,936	
192	C 200	S235JR	11325	1	25,3	33,5	33,5	0,905	0,905	
193	C 200	S235JR	11325	1	25,3	33,5	33,5	0,905	0,905	
194	C 200	S235JR	11290	1	25,3	32,6	32,6	0,881	0,881	
195	C 200	S235JR	11290	1	25,3	32,6	32,6	0,881	0,881	
196	C 200	S235JR	11280	1	25,3	32,4	32,4	0,874	0,874	
197	C 200	S235JR	11280	1	25,3	32,4	32,4	0,874	0,874	
198	C 200	S235JR	11280	1	25,3	32,4	32,4	0,874	0,874	
199	C 200	S235JR	11280	1	25,3	32,4	32,4	0,874	0,874	
200	C 200	S235JR	11180	1	25,3	29,9	29,9	0,806	0,806	
201	C 200	S235JR	11180	1	25,3	29,9	29,9	0,806	0,806	
202	C 200	S235JR	400	1	25,3	10,1	10,1	0,273	0,273	
203	C 200	S235JR	325	1	25,3	8,2	8,2	0,222	0,222	
204	C 200	S235JR	325	1	25,3	8,2	8,2	0,222	0,222	
205	C 200	S235JR	259	1	25,3	6,6	6,6	0,177	0,177	
206	C 200	S235JR	259	1	25,3	6,6	6,6	0,177	0,177	
207	C 200	S235JR	208	1	25,3	5,3	5,3	0,142	0,142	
208	C 200	S235JR	208	1	25,3	5,3	5,3	0,142	0,142	
209	C 200	S235JR	125	1	25,3	3,2	3,2	0,085	0,085	
210	C 200	S235JR	125	1	25,3	3,2	3,2	0,085	0,085	
211	HEA200	S235JR	41810	1	42,3	203,5	203,5	5,484	5,484	
212	IPE140	S235JR	11006	1	12,9	13	13	0,554	0,554	
213	IPE140	S235JR	11006	1	12,9	13	13	0,554	0,554	
214	IPE140	S235JR	11006	1	12,9	13	13	0,554	0,554	
215	IPE200	S235JR	51340	1	22,4	119,6	119,6	4,101	4,101	
216	IPE200	S235JR	51080	1	22,4	113,8	113,8	3,902	3,902	
217	IPE200	S235JR	41950	1	22,4	110,9	110,9	3,801	3,801	
218	IPE200	S235JR	41690	1	22,4	105	105	3,602	3,602	
219	IPE200	S235JR	41560	1	22,4	102,1	102,1	3,502	3,502	
220	IPE200	S235JR	41560	1	22,4	102,1	102,1	3,502	3,502	
221	IPE200	S235JR	41430	1	22,4	99,2	99,2	3,402	3,402	

Numer	Nazwa	Klasa	Długość (mm)	Ilość	Waga	Waga	Łącznie Powierzchni		Łącznie	Opis
					na metr (kg/m)	elementu (kg/szt.)	Waga (kg)	elementu (m <sup>2</sup> /szt.)	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	
222	IPE200	S235JR	40300	1	22,4	96,3	96,3	3,302	3,302	
223	RHS100x4	S235JR	50631	1	11,9	67	67	2,196	2,196	
224	RHS100x4	S235JR	40851	1	11,9	57,7	57,7	1,892	1,892	
225	RHS100x4	S235JR	10515	1	11,9	18	18	0,591	0,591	
226	RHS100x4	S235JR	10515	1	11,9	18	18	0,591	0,591	
227	RHS180x8	S235JR	70480	1	42,7	319,4	319,4	5,228	5,228	
228	RHS180x8	S235JR	70474	1	42,7	319,1	319,1	5,224	5,224	
229	RHS180x8	S235JR	70468	1	42,7	318,9	318,9	5,22	5,22	
230	RHS180x8	S235JR	70461	1	42,7	318,6	318,6	5,215	5,215	
231	RHS200x100x6	S235JR	40572	1	26,8	122,5	122,5	2,675	2,675	
232	RHS200x100x6	S235JR	40572	1	26,8	122,5	122,5	2,675	2,675	
233	RO26.9X2.6	S235JR	50390	1	1,6	8,4	8,4	0,456	0,456	
234	RO26.9X2.6	S235JR	40610	1	1,6	7,2	7,2	0,39	0,39	
235	RO26.9X2.6	S235JR	30310	1	1,6	5,2	5,2	0,28	0,28	
236	RO26.9X2.6	S235JR	30162	1	1,6	4,9	4,9	0,267	0,267	
237	RO26.9X2.6	S235JR	20705	1	1,6	4,2	4,2	0,229	0,229	
238	RO26.9X2.6	S235JR	20650	1	1,6	4,1	4,1	0,224	0,224	
239	RO26.9X2.6	S235JR	10335	1	1,6	2,1	2,1	0,113	0,113	
240	RO26.9X2.6	S235JR	10082	1	1,6	1,7	1,7	0,091	0,091	
241	RO48.3X3.2	S235JR	50546	1	3,6	19,7	19,7	0,841	0,841	
242	RO48.3X3.2	S235JR	40765	1	3,6	17	17	0,723	0,723	
243	RO48.3X3.2	S235JR	30465	1	3,6	12,3	12,3	0,526	0,526	
244	RO48.3X3.2	S235JR	30318	1	3,6	11,8	11,8	0,503	0,503	
245	RO48.3X3.2	S235JR	20805	1	3,6	10	10	0,426	0,426	
246	RO48.3X3.2	S235JR	20783	1	3,6	9,9	9,9	0,422	0,422	
247	RO48.3X3.2	S235JR	10335	1	3,6	4,8	4,8	0,203	0,203	
248	RO48.3X3.2	S235JR	10237	1	3,6	4,4	4,4	0,188	0,188	
				2267			210196,7		665,15	

**Firma**
**Data** 07-lis-17

**Klient**
**Projekt:**
**Projektant:**
**LISTA BLACH**
**Praca Nr:**

Numer	Nazwa	Klasa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Grubość (mm)	Ilość (szt.)	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzchnia elementu (m <sup>2</sup> /szt.)	Łącznie Powierzchnia (m <sup>2</sup> )
249	BL3x260x70	S235JR	260	70	3	180	0,4	75,2	0,037	6,737
250	BL10x200x100	S235JR	200	100	10	114	1,6	179	0,046	5,244
251	BL3x44x44	S235JR	44	44	3	114	0	4	0,003	0,39
252	BL8x120x120	S235JR	120	120	8	88	0,9	79,6	0,033	2,872
253	BL10x260x65	S235JR	260	65	10	78	1,3	103,5	0,04	3,143
254	BL8x110x80	S235JR	110	80	8	72	0,6	39,8	0,021	1,486
255	BL8x110x70	S235JR	110	70	8	69	0,5	33,4	0,018	1,261
256	BL20x200x140	S235JR	200	140	20	68	4,4	298,9	0,07	4,733
257	BL8x130x120	S235JR	130	120	8	56	1	54,9	0,035	1,971
258	BL10x120x110	S235JR	120	110	10	24	1	24,9	0,031	0,744
259	BL10x250x65	S235JR	250	65	10	24	1,3	30,6	0,039	0,931
260	BL5x50x40	S235JR	50	40	5	21	0,1	1,6	0,005	0,103
261	BL8x110x50	S235JR	110	50	8	21	0,3	7,3	0,014	0,285
262	BL8x123x52	S235JR	123	52	8	21	0,4	8	0,015	0,311
263	BL15x140x120	S235JR	140	120	15	16	2	31,7	0,041	0,662
264	BL15x210x200	S235JR	210	200	15	16	4,9	79,1	0,096	1,541
265	BL20x220x200	S235JR	220	200	20	16	6,9	110,5	0,105	1,677
266	BL20x280x140	S235JR	280	140	20	16	6,2	98,5	0,095	1,523
267	BL8x130x120	S235JR	130	120	8	14	1	13,7	0,035	0,493
268	BL8x170x120	S235JR	170	120	8	14	1,3	17,9	0,045	0,636
269	BL10x192x110	S235JR	192	110	10	12	1,5	17,4	0,043	0,511
270	BL10x192x110	S235JR	192	110	10	12	1,5	17,4	0,043	0,511
271	BL10x140x60	S235JR	140	60	10	10	0,7	6,6	0,021	0,208
272	BL10x170x96	S235JR	170	96	10	10	1,2	12,5	0,037	0,368
273	BL10x180x75	S235JR	180	75	10	10	1,1	10,6	0,032	0,321
274	BL10x200x75	S235JR	200	75	10	10	1,2	11,8	0,036	0,355

Numer	Nazwa	Klasa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Grubość (mm)	Ilość (szt.)	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzchnia elementu (m <sup>2</sup> /szt.)	Łącznie Powierzchnia (m <sup>2</sup> )
275	BL8x110x70	S235JR	110	70	8	9	0,5	4,4	0,018	0,165
276	BL10x160x80	S235JR	160	80	10	8	1	8	0,03	0,243
277	BL10x183x140	S235JR	183	140	10	8	1,8	14,7	0,053	0,422
278	BL10x218x50	S235JR	218	50	10	8	0,8	6,6	0,026	0,209
279	BL10x250x150	S235JR	250	150	10	8	1,8	14,7	0,054	0,429
280	BL15x200x125	S235JR	200	125	15	8	2,9	23,5	0,06	0,477
281	BL15x200x75	S235JR	200	75	15	8	1,8	14,1	0,038	0,306
282	BL20x300x300	S235JR	300	300	20	8	14,1	113	0,204	1,632
283	BL8x427x136	S235JR	427	136	8	8	3,3	26,2	0,113	0,902
284	BL8x231x193	S235JR	231	193	8	7	2	13,9	0,069	0,482
285	BL8x243x217	S235JR	243	217	8	7	2,4	16,6	0,082	0,571
286	BL10x140x60	S235JR	140	60	10	6	0,7	4	0,021	0,125
287	BL8x219x194	S235JR	219	194	8	6	1,9	11,6	0,067	0,402
288	BL8x248x193	S235JR	248	193	8	6	2,1	12,4	0,072	0,431
289	BL8x320x204	S235JR	320	204	8	6	3,3	19,7	0,112	0,671
290	BL8x332x204	S235JR	332	204	8	6	3,4	20,5	0,116	0,699
291	BL8x408x136	S235JR	408	136	8	6	3,1	18,7	0,107	0,642
292	BL10x242x150	S235JR	242	150	10	4	1,8	7,1	0,052	0,208
293	BL10x265x150	S235JR	265	150	10	4	1,9	7,5	0,055	0,22
294	BL15x180x180	S235JR	180	180	15	4	3,8	15,3	0,076	0,302
295	BL15x240x200	S235JR	240	200	15	4	5,7	22,6	0,109	0,437
296	BL25x200x190	S235JR	200	190	25	4	7,5	29,8	0,096	0,382
297	BL30x400x400	S235JR	400	400	30	4	37,7	150,7	0,368	1,472
299	BL8x110x100	S235JR	110	100	8	4	0,7	2,8	0,025	0,101
300	BL8x115x70	S235JR	115	70	8	4	0,5	2	0,019	0,075
301	BL8x120x70	S235JR	120	70	8	4	0,5	2,1	0,019	0,078
302	BL8x183x136	S235JR	183	136	8	4	1,3	5,4	0,047	0,189
303	BL8x255x221	S235JR	255	221	8	4	2,5	9,8	0,085	0,339
304	BL8x257x221	S235JR	257	221	8	4	2,4	9,8	0,084	0,336
305	BL8x258x220	S235JR	258	221	8	4	2,4	9,7	0,083	0,334
306	BL8x110x50	S235JR	110	50	8	3	0,3	1	0,014	0,041
307	BL8x115x70	S235JR	115	70	8	3	0,5	1,5	0,019	0,057
308	BL8x330x139	S235JR	330	139	8	3	2,5	7,6	0,087	0,261

Numer	Nazwa	Klasa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Grubość (mm)	Ilość (szt.)	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzchnia elementu (m <sup>2</sup> /szt.)	Łącznie Powierzchnia (m <sup>2</sup> )
309	BL8x343x140	S235JR	343	140	8	3	2,6	7,9	0,091	0,274
310	BL8x425x188	S235JR	425	188	8	3	4,6	13,7	0,154	0,463
311	BL8x442x188	S235JR	442	188	8	3	4,8	14,3	0,161	0,483
312	BL8x489x189	S235JR	489	189	8	3	5,4	16,1	0,181	0,544
313	BL8x566x190	S235JR	566	190	8	3	6,3	18,9	0,212	0,635
314	BL15x200x75	S235JR	200	75	15	2	1,8	3,5	0,038	0,077
315	BL8x130x110	S235JR	130	110	8	2	0,9	1,8	0,032	0,065
316	BL8x140x110	S235JR	140	110	8	2	1	1,9	0,035	0,07
317	BL8x140x120	S235JR	140	120	8	2	1,1	2,1	0,038	0,076
318	BL8x152x139	S235JR	152	139	8	2	1,1	2,1	0,038	0,076
319	BL8x163x139	S235JR	163	139	8	2	1,2	2,3	0,042	0,083
320	BL8x166x139	S235JR	166	139	8	2	1,2	2,4	0,043	0,085
321	BL8x170x110	S235JR	170	110	8	2	1,2	2,3	0,042	0,084
322	BL8x175x70	S235JR	175	70	8	2	0,7	1,5	0,027	0,055
323	BL8x181x45	S235JR	181	45	8	2	0,5	1	0,019	0,038
324	BL8x181x70	S235JR	181	70	8	2	0,8	1,5	0,028	0,057
325	BL8x259x221	S235JR	259	221	8	2	2,4	4,8	0,083	0,166
326	BL8x334x140	S235JR	334	140	8	2	2,6	5,1	0,088	0,177
327	BL8x395x140	S235JR	395	140	8	2	3,1	6,2	0,106	0,213
328	BL10x245x217	S235JR	245	217	10	1	3	3	0,083	0,083
330	BL8x114x70	S235JR	114	70	8	1	0,5	0,5	0,019	0,019
331	BL8x175x70	S235JR	175	70	8	1	0,7	0,7	0,027	0,027
332	BL8x176x70	S235JR	176	70	8	1	0,7	0,7	0,028	0,028
333	BL8x181x70	S235JR	181	70	8	1	0,8	0,8	0,028	0,028
334	BL8x183x70	S235JR	183	70	8	1	0,8	0,8	0,028	0,028
335	BL8x183x70	S235JR	183	70	8	1	0,8	0,8	0,028	0,028
336	BL8x226x189	S235JR	226	189	8	1	1,9	1,9	0,066	0,066
337	BL8x381x204	S235JR	381	204	8	1	4,5	4,5	0,153	0,153
338	BL8x389x204	S235JR	389	204	8	1	4,6	4,6	0,157	0,157
339	BL8x408x140	S235JR	408	140	8	1	3,2	3,2	0,111	0,111
340	BL8x410x141	S235JR	410	141	8	1	3,3	3,3	0,112	0,112
341	BL8x413x204	S235JR	413	204	8	1	4,9	4,9	0,165	0,165
342	BL8x421x204	S235JR	421	204	8	1	5	5	0,169	0,169

Numer	Nazwa	Klasa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Grubość (mm)	Ilość (szt.)	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzchnia elementu (m <sup>2</sup> /szt.)	Łącznie Powierzchnia (m <sup>2</sup> )
343	BL8x428x141	S235JR	428	141	8	1	3,4	3,4	0,117	0,117
344	BL8x465x188	S235JR	465	188	8	1	5	5	0,17	0,17
345	BL8x513x190	S235JR	513	190	8	1	5,7	5,7	0,191	0,191
346	BL8x536x190	S235JR	536	190	8	1	5,9	5,9	0,2	0,2
						1351		21159,8		58,23

**Firma**
**Data** 07-lis-17

**Klient**
**Projekt:**
**Kreslit**
**LISTA ŚRUB**
**Praca Nr:**

Nazwa	Materiał	Długość (mm)	Powłoka	Ilość	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Opis
M20 8.8	8.8	70		16	EN ISO 4014	0,3	5	
M20 8.8	8.8	80		8	EN ISO 4014	0,4	2,8	
M16 10.9	10.9	55		204	PN-EN ISO	0,2	31,9	
M16 10.9	10.9	65		332	PN-EN ISO	0,2	57,6	
M16 10.9	10.9	50		16	EN ISO 4014	0,2	2,4	
M16 10.9	10.9	70		48	PN-EN ISO	0,2	8,7	
M16 8.8	8.8	65		48	EN ISO 4014	0,2	8,4	
M16 8.8	8.8	40		236	EN ISO 4014	0,1	31,7	
M16 8.8	8.8	65		136	EN ISO 4014	0,2	25,4	
M16 8.8	8.8	45		120	EN ISO 4014	0,1	17,2	
M16 8.8	8.8	55		12	EN ISO 4014	0,2	1,9	
M16 8.8	8.8	55		84	PN-EN ISO	0,2	13	
M16 8.8	8.8	70		32	DIN 6914	0,2	7,2	
M16 5.6	5.6	60		202	PN-EN ISO	0,2	33,2	
M16 5.6	5.6	50		18	PN-EN ISO	0,1	2,7	
M16 5.6	5.6	55		8	PN-EN ISO	0,2	1,3	
M12 8.8	8.8	50		32	EN ISO 4014	0,1	2,8	
M12 8.8	8.8	45		78	EN ISO 4014	0,1	6	
M12 5.6	5.6	45		358	PN-EN ISO	0,1	26,2	
M12 5.6	5.6	40		2	PN-EN ISO	0,1	0,1	
M10 10.9	10.9	40		6	EN ISO 4014	0,1	0,3	

1996

286