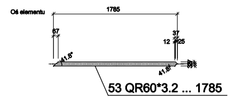
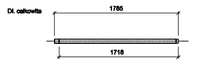
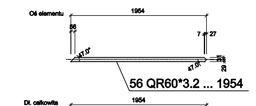




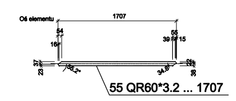
Wykonać x2

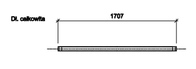
Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
53	1	QR60*3.2	1.785	S235JR	0.428	9.983
Suma:	1	Elementy			0.428	9.983



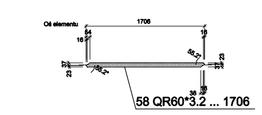
Wykonać x2

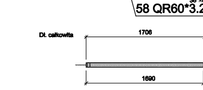
Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
56	1	QR60*3.2	1.954	S235JR	0.469	10.929
Suma:	1	Elementy			0.469	10.929



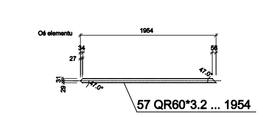


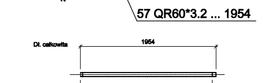
Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
55	1	QR60*3.2	1.707	S235JR	0.410	9.545
Suma:	1	Elementy			0.410	9.545





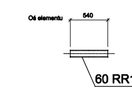
Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
58	1	QR60*3.2	1.706	S235JR	0.410	9.543
Suma:	1	Elementy			0.410	9.543



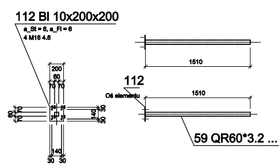


Wykonać x2

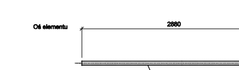
Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
57	1	QR60*3.2	1.954	S235JR	0.469	10.929
Suma:	1	Elementy			0.469	10.929



Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
60	1	RR100*60*6.3	0.540	S235JR	0.173	7.715
Suma:	1	Elementy			0.173	7.715

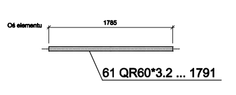


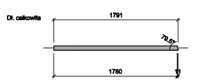
Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
59	1	QR60*3.2	1.510	S235JR	0.362	8.446
112	1	Bl 10x200x200	0.200	S235JR	0.088	3.140
Suma:	2	Elementy			0.450	11.586



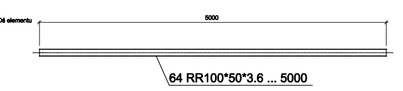
Wykonać x2

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
62	1	QR60*3.2	2.880	S235JR	0.691	16.106
Suma:	1	Elementy			0.691	16.106



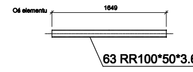


Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
61	1	QR60*3.2	1.791	S235JR	0.430	10.018
Suma:	1	Elementy			0.430	10.018



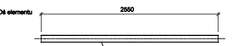
Wykonać x18

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
64	1	RR100*50*3.6	5.000	S235JR	1.500	39.548
Suma:	1	Elementy			1.500	39.548



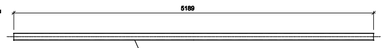
Wykonać x2

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
63	1	RR100*50*3.6	1.648	S235JR	0.494	13.035
Suma:	1	Elementy			0.494	13.035



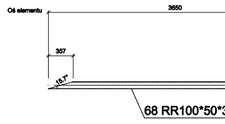
Wykonać x2

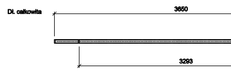
Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
66	1	RR100*50*3.6	2.550	S235JR	0.765	20.170
Suma:	1	Elementy			0.765	20.170



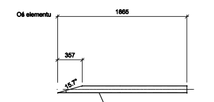
Wykonać x8

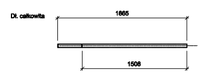
Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
65	1	RR100*50*3.6	5.189	S235JR	1.557	41.043
Suma:	1	Elementy			1.557	41.043



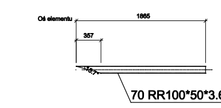


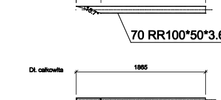
Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
68	1	RR100*50*3.6	3.650	S235JR	1.095	28.871
Suma:	1	Elementy			1.095	28.871



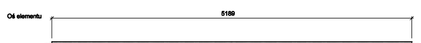


Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
67	1	RR100*50*3.6	1.865	S235JR	0.560	14.753
Suma:	1	Elementy			0.560	14.753



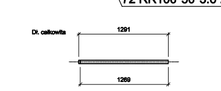


Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
70	1	RR100*50*3.6	1.865	S235JR	0.560	14.753
Suma:	1	Elementy			0.560	14.753

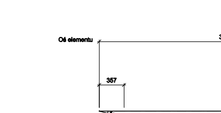


Wykonać x2

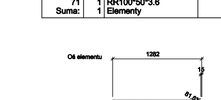
Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
69	1	RR100*50*3.6	5.189	S235JR	1.557	41.043
Suma:	1	Elementy			1.557	41.043



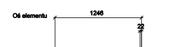
Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
72	1	RR100*50*3.6	1.291	S235JR	0.387	10.210
Suma:	1	Elementy			0.387	10.210

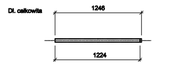


Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
71	1	RR100*50*3.6	3.650	S235JR	1.095	28.871
Suma:	1	Elementy			1.095	28.871

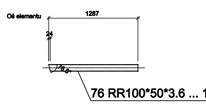


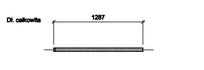
Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
74	1	RR100*50*3.6	1.282	S235JR	0.385	10.143
Suma:	1	Elementy			0.385	10.143



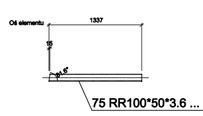


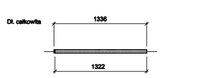
Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
73	1	RR100*50*3.6	1.246	S235JR	0.374	9.854
Suma:	1	Elementy			0.374	9.854



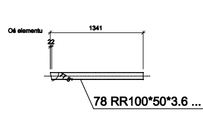


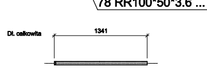
Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
76	1	RR100*50*3.6	1.287	S235JR	0.386	10.179
Suma:	1	Elementy			0.386	10.179





Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
75	1	RR100*50*3.6	1.336	S235JR	0.401	10.570
Suma:	1	Elementy			0.401	10.570





Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
78	1	RR100*50*3.6	1.341	S235JR	0.402	10.605
Suma:	1	Elementy			0.402	10.605

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
77	1	RR100*50*3.6	1.433	S235JR	0.430	11.334
Suma:	1	Elementy			0.430	11.334

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
80	1	RR100*50*3.6	1.287	S235JR	0.386	10.179
Suma:	1	Elementy			0.386	10.179

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
79	1	RR100*50*3.6	1.296	S235JR	0.389	10.249
Suma:	1	Elementy			0.389	10.249

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
82	1	RR100*50*3.6	1.332	S235JR	0.400	10.539
Suma:	1	Elementy			0.400	10.539

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
81	1	RR100*50*3.6	1.433	S235JR	0.430	11.334
Suma:	1	Elementy			0.430	11.334

Wykonać x2

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
84	1	RR100*50*3.6	0.839	S235JR	0.252	6.636
Suma:	1	Elementy			0.252	6.636

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
83	1	RR100*50*3.6	1.386	S235JR	0.416	10.966
Suma:	1	Elementy			0.416	10.966

Wykonać x2

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
86	1	RR100*50*3.6	1.924	S235JR	0.577	15.218
Suma:	1	Elementy			0.577	15.218

Wykonać x2

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
85	1	RR100*50*3.6	1.515	S235JR	0.455	11.983
Suma:	1	Elementy			0.455	11.983

Wykonać x2

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
88	1	RR100*50*3.6	2.110	S235JR	0.633	16.689
Suma:	1	Elementy			0.633	16.689

Wykonać x2

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
87	1	RR100*50*3.6	2.017	S235JR	0.605	15.954
Suma:	1	Elementy			0.605	15.954

Wykonać x2

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
90	1	RR100*50*3.6	2.296	S235JR	0.689	18.161
Suma:	1	Elementy			0.689	18.161

Wykonać x2

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
89	1	RR100*50*3.6	2.303	S235JR	0.661	17.425
Suma:	1	Elementy			0.661	17.425

Wykonać x2

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
92	1	RR100*50*3.6	2.575	S235JR	0.773	20.367
Suma:	1	Elementy			0.773	20.367

Wykonać x2

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
91	1	RR100*50*3.6	2.668	S235JR	0.800	21.103
Suma:	1	Elementy			0.800	21.103

Wykonać x2

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
94	1	RR100*50*3.6	2.389	S235JR	0.717	18.896
Suma:	1	Elementy			0.717	18.896

Wykonać x2

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
93	1	RR100*50*3.6	2.482	S235JR	0.745	19.632
Suma:	1	Elementy			0.745	19.632

Wykonać x6

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
96	1	RR100*50*3.6	3.040	S235JR	0.912	24.045
Suma:	1	Elementy			0.912	24.045

Wykonać x2

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
95	1	RR100*50*3.6	2.761	S235JR	0.828	21.839
Suma:	1	Elementy			0.828	21.839

Wykonać x2

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
98	1	RR100*50*3.6	3.040	S235JR	0.912	24.045
Suma:	1	Elementy			0.912	24.045

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
97	1	RR100*50*3.6	1.788	S235JR	0.536	14.143
Suma:	1	Elementy			0.536	14.143

Wykonać x8

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
100	1	QR60*3.2	1.165	S235JR	0.280	6.516
Suma:	1	Elementy			0.280	6.516

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
99	1	RR100*50*3.6	1.788	S235JR	0.536	14.143
Suma:	1	Elementy			0.536	14.143

Wykonać x2

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
102	1	QR60*3.2	1.385	S235JR	0.332	7.746
Suma:	1	Elementy			0.332	7.746

Wykonać x2

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
101	1	QR60*3.2	0.375	S235JR	0.090	2.098
Suma:	1	Elementy			0.090	2.098

Wykonać x8

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
104	1	QR60*3.2	1.212	S235JR	0.291	6.779
Suma:	1	Elementy			0.291	6.779

Wykonać x4

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
103	1	QR60*3.2	1.410	S235JR	0.338	7.886
Suma:	1	Elementy			0.338	7.886

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
105	1	QR60*3.2	1.570	S235JR	0.377	8.781
Suma:	1	Elementy			0.377	8.781

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
113	1	QR60*3.2	1.451	S235JR	0.348	8.118
Suma:	1	Elementy			0.348	8.118

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
108	1	QR60*3.2	0.970	S235JR	0.233	5.425
Suma:	1	Elementy			0.233	5.425

Wykonać x9

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
107	1	QR60*3.2	0.920	S235JR	0.221	5.146
Suma:	1	Elementy			0.221	5.146

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
52	1	QR60*3.2	1.785	S235JR	0.428	9.983
Suma:	1	Elementy			0.428	9.983

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
106	1	QR60*3.2	1.476	S235JR	0.354	8.255
Suma:	1	Elementy			0.354	8.255

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
114	1	QR60*3.2	1.995	S235JR	0.479	11.158
Suma:	1	Elementy			0.479	11.158

Wykonać x55

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
110	1	QR60*3.2	1.510	S235JR	0.362	8.446
112	1	Bl 10x200x200	0.200	S235JR	0.088	3.140
Suma:	2	Elementy			0.450	11.586

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
109	1	QR60*3.2	0.970	S235JR	0.233	5.425
Suma:	1	Elementy			0.233	5.425

Wykonać x2

Poz.	Szt.	Nazwa	Długość [m]	Materiał	Pow. [m2]	Ciężar [kg]
111	1	QR60*3.2	2.580	S235JR	0.619	14.430
112	1	Bl 10x200x200	0.200	S235JR	0.088	3.140
Suma:	2	Elementy			0.707	17.570

STAL PROFILOWA : S235 JR (EN 10025-2)

ELEKTRODY : ER 1.46

UWAGI :

1. Wszystkie wymiary należy uaktualnić na budowie
2. Zabezpieczenie elementów w/g architektury
3. Spoiny nieoznaczone wykonać o gr.0,7 cieńszego z łączonych elem.

*Przebudowa, nadbudowa i rozbudowa(wraz z infrastrukturą tech.: wod.-kan