

ZESTAWIENIE STALI KSZTAŁTOWEJ

zestawienie stali kształtowej dla pali						
el nr	oznaczenie	długość [m]	ciężar jednostkowy [kg/ m]	ciężar elementu [kg]	ilość [szt.]	ciężar łączny [kg]
P1	R 219.1 /6.4	4.48	33.1	148.288	1	148.288
7	pł 250x10	0.25	19.6	4.900	1	4.900
8	pł 50x8	0.07	3.14	0.220	4	0.879
razem						154.067
dodatek na spoiny					0.015	2.311008
ciężar sumaryczny						156.378
całkowity ciężar pali		[kg]		szt.	223	34872.340

Na skutek uzgodnień z Inwestorem oraz na jego życzenie długość pali zwiększono do 4,48m

zestawienie stali kształtowej dla słupka S1 142szt						
el nr	oznaczenie	długość [m]	ciężar jednostkowy [kg/ m]	ciężar elementu [kg]	ilość [szt.]	ciężar łączny [kg]
1	SHS 90x5	1.4	13.1	18.34	1	18.340
2	R 38/2.9	0.09	2.51	0.226	3	0.678
3	pł. 140x10	0.4505	11	4.956	2	9.911
4	pł. 40x10	0.22	3.14	0.691	2	1.382
5	pł 80x8	0.19	5.02	0.954	2	1.908
6	pł 80x8	0.29	5.02	1.456	2	2.912
razem						35.130
dodatek na spoiny					0.015	0.5269425
ciężar sumaryczny						35.656
całkowity ciężar		[kg]		szt.	142	5063.215

zestawienie stali kształtowej dla słupka S2 4szt						
el nr	oznaczenie	długość [m]	ciężar jednostkowy [kg/ m]	ciężar elementu [kg]	ilość [szt.]	ciężar łączny [kg]
1	SHS 90x5	1.4	13.1	18.34	1	18.340
2	R 38/2.9	0.09	2.51	0.226	3	0.678
10	pł. 140x10	0.528	11	5.808	2	11.616
4	pł. 40x10	0.22	3.14	0.691	2	1.382
5	pł 80x8	0.19	5.02	0.954	2	1.908
6	pł 80x8	0.29	5.02	1.456	2	2.912
razem						36.835
dodatek na spoiny					0.015	0.5525175
ciężar sumaryczny						37.387
całkowity ciężar		[kg]		szt.	4	149.548

zestawienie stali kształtowej dla słupka S3 7szt						
el nr	oznaczenie	długość [m]	ciężar jednostkowy [kg/ m]	ciężar elementu [kg]	ilość [szt.]	ciężar łączny [kg]
1	SHA 90x5	1.4	13.1	18.34	1	18.340
2	R 38/2.9	0.09	2.51	0.226	3	0.678
13	pł. 180x10	0.241	14.1	3.398	2	6.796
5	pł 80x8	0.19	5.02	0.954	2	1.908
6	pł 80x8	0.29	5.02	1.456	2	2.912
razem						30.633
dodatek na spoiny					0.015	0.4594965
ciężar sumaryczny						31.093

całkowity ciężar	[kg]	szt.	7	217.648
------------------	--------	------	---	----------------

zestawienie stali kształtowej dla słupka S3a 1szt						
el nr	oznaczenie	długość [m]	ciężar jednostkowy [kg/ m]	ciężar elementu [kg]	ilość [szt.]	ciężar łączny [kg]
1	SHS 90x5	1.4	13.1	18.34	1	18.340
2	R 38/2.9	0.09	2.51	0.226	3	0.678
11	pl. 140x10	0.528	11	5.808	2	11.616
12	pl. 40x10	0.1	2.51	0.251	2	0.502
5	pl 80x8	0.19	5.02	0.954	2	1.908
6	pl 80x8	0.29	5.02	1.456	2	2.912
razem						35.955
dodatek na spoiny					0.015	0.5393235
ciężar sumaryczny						36.494
całkowity ciężar		[kg]	szt.		1	36.494
zestawienie stali kształtowej dla słupka S4 3szt						
el nr	oznaczenie	długość [m]	ciężar jednostkowy [kg/ m]	ciężar elementu [kg]	ilość [szt.]	ciężar łączny [kg]
1	SHS 90X5	1.4	13.1	18.34	1	18.340
2	R 38/2.9	0.09	2.51	0.226	3	0.678
14	pl. 140x10	0.425	11	4.675	2	9.350
4	pl. 40x10	0.22	3.14	0.691	2	1.382
5	pl 80x8	0.19	5.02	0.954	2	1.908
6	pl 80x8	0.29	5.02	1.456	2	2.912
razem						34.569
dodatek na spoiny					0.015	0.5185275
ciężar sumaryczny						35.087
całkowity ciężar		[kg]	szt.		3	105.261
zestawienie stali kształtowej dla słupka S4a 1szt						
el nr	oznaczenie	długość [m]	ciężar jednostkowy [kg/ m]	ciężar elementu [kg]	ilość [szt.]	ciężar łączny [kg]
1	SHS 90x5	1.4	13.1	18.34	1	18.340
2	R 38/2.9	0.09	2.51	0.226	3	0.678
15	pl. 140x10	0.5305	11	5.836	2	11.671
12	pl. 40x10	0.1	2.51	0.251	2	0.502
5	pl 80x8	0.19	5.02	0.954	2	1.908
6	pl 80x8	0.29	5.02	1.456	2	2.912
razem						36.010
dodatek na spoiny					0.015	0.5401485
ciężar sumaryczny						36.550
całkowity ciężar		[kg]	szt.		1	36.550

zestawienie stali kształtowej dla słupka S5 4szt						
el nr	oznaczenie	długość [m]	ciężar jednostkowy [kg/ m]	ciężar elementu [kg]	ilość [szt.]	ciężar łączny [kg]
1	SHS 90x5	1.4	13.1	18.34	1	18.340
2	R 38/2.9	0.09	2.51	0.226	3	0.678
16	pl. 140x10	0.61	11	6.710	2	13.420
4	pl. 40x10	0.22	3.14	0.691	2	1.382
5	pl 80x8	0.19	5.02	0.954	2	1.908
6	pl 80x8	0.29	5.02	1.456	2	2.912
razem						38.639
dodatek na spoiny					0.015	0.5795775
ciężar sumaryczny						39.218
całkowity ciężar		[kg]		szt.	4	156.872
zestawienie stali kształtowej dla słupka S5a 2szt						
el nr	oznaczenie	długość [m]	ciężar jednostkowy [kg/ m]	ciężar elementu [kg]	ilość [szt.]	ciężar łączny [kg]
1	SHS 90x5	1.4	13.1	18.34	1	18.340
2	R 38/2.9	0.09	2.51	0.226	3	0.678
17	pl. 140x10	0.745	11	8.195	2	16.390
12	pl. 40x10	0.1	2.51	0.251	2	0.502
5	pl 80x8	0.19	5.02	0.954	2	1.908
6	pl 80x8	0.29	5.02	1.456	2	2.912
razem						40.729
dodatek na spoiny					0.015	0.6109335
ciężar sumaryczny						41.340
całkowity ciężar		[kg]		szt.	2	82.680
zestawienie stali kształtowej dla słupka S 8 1szt						
el nr	oznaczenie	długość [m]	ciężar jednostkowy [kg/ m]	ciężar elementu [kg]	ilość [szt.]	ciężar łączny [kg]
1	SHS 90x5	1.4	13.1	18.34	1	18.340
2	R 38/2.9	0.09	2.51	0.226	3	0.678
18	pl. 190x10	0.355	14.9	5.290	2	10.579
5	pl 80x8	0.19	5.02	0.954	2	1.908
6	pl 80x8	0.29	5.02	1.456	2	2.912
razem						34.416
dodatek na spoiny					0.015	0.5162385
ciężar sumaryczny						34.932
całkowity ciężar		[kg]		szt.	1	34.932
zestawienie stali kształtowej dla słupka S 9 1szt						
el nr	oznaczenie	długość [m]	ciężar jednostkowy [kg/ m]	ciężar elementu [kg]	ilość [szt.]	ciężar łączny [kg]
1	SHS 90x5	1.4	13.1	18.34	1	18.340
2	R 38/2.9	0.09	2.51	0.226	3	0.678
19	pl. 190x10	0.265	14.9	3.949	2	7.897
5	pl 80x8	0.19	5.02	0.954	2	1.908

6	pł 80x8	0.29	5.02	1.456	2	2.912
razem						31.734
dodatek na spoiny					0.015	0.4760085
ciężar sumaryczny						32.210
całkowity ciężar		[kg]		szt.	1	32.210

zestawienie stali kształtowej dla słupka S 10 1szt						
el nr	oznaczenie	długość [m]	ciężar jednostkowy [kg/ m]	ciężar elementu [kg]	ilość [szt.]	ciężar łączny [kg]
1	SHS 90x5	1.4	13.1	18.34	1	18.340
2	R 38/2.9	0.09	2.51	0.226	3	0.678
20	pł. 190x10	0.285	14.9	4.247	2	8.493
5	pł 80x8	0.19	5.02	0.954	2	1.908
6	pł 80x8	0.29	5.02	1.456	2	2.912
razem						32.330
dodatek na spoiny					0.015	0.4849485
ciężar sumaryczny						32.815
całkowity ciężar pali		[kg]		szt.	1	32.815
zestawienie stali kształtowej dla słupka S11 1szt						
el nr	oznaczenie	długość [m]	ciężar jednostkowy [kg/ m]	ciężar elementu [kg]	ilość [szt.]	ciężar łączny [kg]
1	SHS 90x5	1.4	13.1	18.34	1	18.340
2	R 38/2.9	0.09	2.51	0.226	3	0.678
21	pł. 140x10	0.39	11	4.290	2	8.580
4	pł. 40x10	0.22	2.51	0.552	2	1.104
5	pł 80x8	0.19	5.02	0.954	2	1.908
6	pł 80x8	0.29	5.02	1.456	2	2.912
razem						33.521
dodatek na spoiny					0.015	0.5028195
ciężar sumaryczny						34.024
całkowity ciężar		[kg]		szt.	1	34.024
zestawienie stali kształtowej dla słupka S12 1szt						
el nr	oznaczenie	długość [m]	ciężar jednostkowy [kg/ m]	ciężar elementu [kg]	ilość [szt.]	ciężar łączny [kg]
1	SHS 90x5	1.4	13.1	18.34	1	18.340
2	R 38/2.9	0.09	2.51	0.226	3	0.678
22	pł. 140x10	0.44	11	4.840	2	9.680
4	pł. 40x10	0.22	2.51	0.552	2	1.104
5	pł 80x8	0.19	5.02	0.954	2	1.908
6	pł 80x8	0.29	5.02	1.456	2	2.912
razem						34.621
dodatek na spoiny					0.015	0.5193195
ciężar sumaryczny						35.141
całkowity ciężar		[kg]		szt.	1	35.141

zestawienie stali kształtowej dla słupka S13 1szt						
el nr	oznaczenie	długość [m]	ciężar jednostkowy [kg/ m]	ciężar elementu [kg]	ilość [szt.]	ciężar łączny [kg]
1	SHS 90x5	1.4	13.1	18.34	1	18.340
2	R 38/2.9	0.09	2.51	0.226	3	0.678
23	pł. 140x10	0.57	11	6.270	2	12.540
4	pł. 40x10	0.22	2.51	0.552	2	1.104
5	pł 80x8	0.19	5.02	0.954	2	1.908
6	pł 80x8	0.29	5.02	1.456	2	2.912
razem						37.481
dodatek na spoiny					0.015	0.5622195
ciężar sumaryczny						38.044
całkowity ciężar		[kg]		szt.	1	38.044
zestawienie stali kształtowej dla słupka S 14 1szt						
el nr	oznaczenie	długość [m]	ciężar jednostkowy [kg/ m]	ciężar elementu [kg]	ilość [szt.]	ciężar łączny [kg]
1	SHS 90x5	1.4	13.1	18.34	1	18.340
2	R 38/2.9	0.09	2.51	0.226	3	0.678
24	pł. 200x10	0.24	15.7	3.768	2	7.536
5	pł 80x8	0.19	5.02	0.954	2	1.908
6	pł 80x8	0.29	5.02	1.456	2	2.912
razem						31.373
dodatek na spoiny					0.015	0.4705935
ciężar sumaryczny						31.843
całkowity ciężar		[kg]		szt.	1	31.843
zestawienie stali kształtowej dla słupka S15 1szt						
el nr	oznaczenie	długość [m]	ciężar jednostkowy [kg/ m]	ciężar elementu [kg]	ilość [szt.]	ciężar łączny [kg]
1	SHS 90x5	1.4	13.1	18.34	1	18.340
2	R 38/2.9	0.09	2.51	0.226	3	0.678
25	pł. 140x10	0.36	11	3.960	2	7.920
4	pł. 40x10	0.22	2.51	0.552	2	1.104
5	pł 80x8	0.19	5.02	0.954	2	1.908
6	pł 80x8	0.29	5.02	1.456	2	2.912
razem						32.861
dodatek na spoiny					0.015	0.4929195
ciężar sumaryczny						33.354
całkowity ciężar		[kg]		szt.	1	33.354

zestawienie stali kształtowej dla słupka S16 1szt						
el nr	oznaczenie	długość [m]	ciężar jednostkowy [kg/ m]	ciężar elementu [kg]	ilość [szt.]	ciężar łączny [kg]
1	SHS 90x5	1.4	13.1	18.34	1	18.340
2	R 38/2.9	0.09	2.51	0.226	3	0.678
26	pl. 140x10	0.44	11	4.840	2	9.680
4	pl. 40x10	0.22	2.51	0.552	2	1.104
5	pl 80x8	0.19	5.02	0.954	2	1.908
6	pl 80x8	0.29	5.02	1.456	2	2.912
razem						34.621
dodatek na spoiny					0.015	0.5193195
ciężar sumaryczny						35.141
całkowity ciężar		[kg]		szt.	1	35.141
zestawienie stali kształtowej dla słupka S 17 1szt						
el nr	oznaczenie	długość [m]	ciężar jednostkowy [kg/ m]	ciężar elementu [kg]	ilość [szt.]	ciężar łączny [kg]
1	SHS 90x5	1.4	13.1	18.34	1	18.340
2	R 38/2.9	0.09	2.51	0.226	3	0.678
27	pl. 190x10	0.285	14.9	4.247	2	8.493
5	pl 80x8	0.19	5.02	0.954	2	1.908
6	pl 80x8	0.29	5.02	1.456	2	2.912
razem						32.330
dodatek na spoiny					0.015	0.4849485
ciężar sumaryczny						32.815
całkowity ciężar		[kg]		szt.	1	32.815
zestawienie stali kształtowej dla słupka S 18 12szt						
el nr	oznaczenie	długość [m]	ciężar jednostkowy [kg/ m]	ciężar elementu [kg]	ilość [szt.]	ciężar łączny [kg]
1	SHS 90x5	1.4	13.1	18.34	1	18.340
2	R 38/2.9	0.09	2.51	0.226	3	0.678
28	pl. 160x5	0.29	6.28	1.821	2	3.642
29	pl. 100x5	0.29	3.93	1.140	2	2.279
5	pl 80x8	0.19	5.02	0.954	2	1.908
6	pl 80x8	0.29	5.02	1.456	2	2.912
razem						29.759
dodatek na spoiny					0.015	0.4463805
ciężar sumaryczny						30.205
całkowity ciężar		[kg]		szt.	12	362.461
SUMARYCZNY CIĘŻAR WSZYSTKICH SŁUPKÓW					188	6551.048

Łączny ciężar stali pale+słupki	[kg]	41423.39
---------------------------------	------	----------