

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ

Obiekt: Sala gimnastyczna - Panki
nr rys.: PW_K.14.2, PW_K.14.3
Nazwa rys.: MARKI M.P.1 DO M.P.11
MARKI M.P.12 DO M.P.17

Element: **Marka M.P.1**

Ilość: **8**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
1	bl 10 x 230	0,510	18,06	9,21	1	9,21
2	bl 10 x 200	0,510	15,70	8,01	1	8,01
101	Śruba M16x240-5.6-C	-	0,411	-	8	3,29
102	Nakrętka M16-5-C	-	0,033	-	8	0,27
103	Podkładka A 18	-	0,094	-	16	1,50
104	kotew HILTI HST M16/25	-	-	-	4	-
Razem masa dla 1 elementu:						22,27
Dodatek na spoiny 1,5%:						3,34
RAZEM masa dla 1 elementu:						25,61
RAZEM:						204,88

Element: **Marka M.P.2**

Ilość: **74**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
1	bl 10 x 230	0,510	18,06	9,21	1	9,21
2	bl 10 x 200	0,510	15,70	8,01	1	8,01
101	Śruba M16x240-5.6-C	-	0,411	-	8	3,29
102	Nakrętka M16-5-C	-	0,033	-	8	0,27
103	Podkładka A 18	-	0,094	-	16	1,50
201	Śruba M24x310-5.6-C	-	1,467	-	6	8,80
202	Nakrętka M24-5-C	-	0,107	-	6	0,64
203	Podkładka 25	-	0,032	-	12	0,39
Razem masa dla 1 elementu:						32,10
Dodatek na spoiny 1,5%:						4,82
RAZEM masa dla 1 elementu:						36,92
RAZEM:						2731,80

Element: **Marka M.P.3**

Ilość: **16**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
1	bl 10 x 310	0,510	24,34	12,41	1	12,41
2	bl 10 x 200	0,510	15,70	8,01	1	8,01
105	Śruba M20x310-5.6-C	-	0,999	-	8	7,99
106	Nakrętka M20-5-C	-	0,053	-	8	0,42
107	Podkładka 21	-	0,017	-	16	0,27
201	Śruba M24x310-5.6-C	-	1,467	-	6	8,80
202	Nakrętka M24-5-C	-	0,107	-	6	0,64
203	Podkładka 25	-	0,032	-	12	0,39
Razem masa dla 1 elementu:						38,94
Dodatek na spoiny 1,5%:						5,84
RAZEM masa dla 1 elementu:						44,78
RAZEM:						716,42

Element: **Marka M.P.4**

Ilość: **4**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
1	bl 10 x 230	0,480	18,06	8,67	1	8,67
2	bl 10 x 200	0,480	15,70	7,54	1	7,54
101	Śruba M16x240-5.6-C	-	0,411	-	6	2,47
102	Nakrętka M16-5-C	-	0,033	-	6	0,20
103	Podkładka A 18	-	0,094	-	12	1,13
104	kotew HILTI HST M16/25	-	-	-	4	-
Razem masa dla 1 elementu:						19,99
Dodatek na spoiny 1,5%:						3,00
RAZEM masa dla 1 elementu:						22,99
RAZEM:						91,97

Element: **Marka M.P.5**

Ilość: **36**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
1	bl 10 x 230	0,480	18,06	8,67	1	8,67
2	bl 10 x 200	0,480	15,70	7,54	1	7,54
101	Śruba M16x240-5.6-C	-	0,411	-	6	2,47
102	Nakrętka M16-5-C	-	0,033	-	6	0,20
103	Podkładka A 18	-	0,094	-	12	1,13
204	Śruba M20x310-5.6-C	-	0,999	-	6	5,99
205	Nakrętka M20-5-C	-	0,053	-	6	0,32
206	Podkładka 21	-	0,017	-	12	0,21
Razem masa dla 1 elementu:						26,51
Dodatek na spoiny 1,5%:						3,98
RAZEM masa dla 1 elementu:						30,48
RAZEM:						1097,43

Element: **Marka M.P.6**

Ilość: **8**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
1	bl 10 x 230	0,480	18,06	8,67	1	8,67
2	bl 10 x 200	0,480	15,70	7,54	1	7,54
105	Śruba M20x240-5.6-C	-	0,639	-	6	3,83
106	Nakrętka M20-5-C	-	0,053	-	6	0,32
107	Podkładka A 22	-	0,126	-	12	1,51
204	Śruba M20x310-5.6-C	-	0,999	-	6	5,99
205	Nakrętka M20-5-C	-	0,053	-	6	0,32
206	Podkładka 21	-	0,017	-	12	0,21
Razem masa dla 1 elementu:						28,38
Dodatek na spoiny 1,5%:						4,26
RAZEM masa dla 1 elementu:						32,64
RAZEM:						261,08

Element: **Marka M.P.7**

Ilość: **7**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
1	bl 10 x 230	0,510	18,06	9,21	1	9,21
2	bl 10 x 400	0,510	31,40	16,01	1	16,01
101	Śruba M16x240-5.6-C	-	0,411	-	8	3,29
102	Nakrętka M16-5-C	-	0,033	-	8	0,27
103	Podkładka A 18	-	0,094	-	16	1,50
201	Śruba M24x310-5.6-C	-	1,467	-	6	8,80
202	Nakrętka M24-5-C	-	0,107	-	6	0,64
203	Podkładka 25	-	0,032	-	12	0,39
Razem masa dla 1 elementu:						40,11
Dodatek na spoiny 1,5%:						6,02
RAZEM masa dla 1 elementu:						46,12
RAZEM:						322,87

Element: **Marka M.P.8**

Ilość: **7**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
1	bl 10 x 230	0,510	18,06	9,21	1	9,21
2	bl 10 x 400	0,510	31,40	16,01	1	16,01
101	Śruba M16x240-5.6-C	-	0,411	-	8	3,29
102	Nakrętka M16-5-C	-	0,033	-	8	0,27
103	Podkładka A 18	-	0,094	-	16	1,50
201	Śruba M24x310-5.6-C	-	1,467	-	6	8,80
202	Nakrętka M24-5-C	-	0,107	-	6	0,64
203	Podkładka 25	-	0,032	-	12	0,39
Razem masa dla 1 elementu:						40,11
Dodatek na spoiny 1,5%:						6,02
RAZEM masa dla 1 elementu:						46,12
RAZEM:						322,87

Element: **Marka M.P.9**

Ilość: **14**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
1	bl 10 x 230	0,480	18,06	8,67	1	8,67
2	bl 10 x 600	0,510	47,10	24,02	1	24,02
101	Śruba M16x240-5.6-C	-	0,411	-	8	3,29
102	Nakrętka M16-5-C	-	0,033	-	8	0,27
103	Podkładka A 18	-	0,094	-	16	1,50
201	Śruba M24x310-5.6-C	-	1,467	-	6	8,80
202	Nakrętka M24-5-C	-	0,107	-	6	0,64
203	Podkładka 25	-	0,032	-	12	0,39
Razem masa dla 1 elementu:						47,57
Dodatek na spoiny 1,5%:						7,14
RAZEM masa dla 1 elementu:						54,71
RAZEM:						765,93

Element: **Marka M.P.10**

Ilość: **4**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
1	bl 10 x 230	0,480	18,06	8,67	1	8,67
2	bl 10 x 400	0,480	31,40	15,07	1	15,07
101	Śruba M16x240-5.6-C	-	0,411	-	6	2,47
102	Nakrętka M16-5-C	-	0,033	-	6	0,20
103	Podkładka A 18	-	0,094	-	12	1,13
204	Śruba M20x310-5.6-C	-	0,999	-	6	5,99
205	Nakrętka M20-5-C	-	0,053	-	6	0,32
206	Podkładka 21	-	0,017	-	12	0,21
Razem masa dla 1 elementu:						34,04
Dodatek na spoiny 1,5%:						5,11
RAZEM masa dla 1 elementu:						39,15
RAZEM:						156,60

Element: **Marka M.P.11**

Ilość: **4**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
1	bl 10 x 230	0,480	18,06	8,67	1	8,67
2	bl 10 x 400	0,480	31,40	15,07	1	15,07
101	Śruba M16x240-5.6-C	-	0,411	-	6	2,47
102	Nakrętka M16-5-C	-	0,033	-	6	0,20
103	Podkładka A 18	-	0,094	-	12	1,13
204	Śruba M20x310-5.6-C	-	0,999	-	6	5,99
205	Nakrętka M20-5-C	-	0,053	-	6	0,32
206	Podkładka 21	-	0,017	-	12	0,21
Razem masa dla 1 elementu:						34,04
Dodatek na spoiny 1,5%:						5,11
RAZEM masa dla 1 elementu:						39,15
RAZEM:						156,60

Element: **Marka M.P.12**

Ilość: **8**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
1	bl 10 x 230	0,510	18,06	9,21	1	9,21
2	bl 10 x 600	0,510	47,10	24,02	1	24,02
101	Śruba M16x240-5.6-C	-	0,411	-	6	2,47
102	Nakrętka M16-5-C	-	0,033	-	6	0,20
103	Podkładka A 18	-	0,094	-	12	1,13
204	Śruba M20x310-5.6-C	-	0,999	-	6	5,99
205	Nakrętka M20-5-C	-	0,053	-	6	0,32
206	Podkładka 21	-	0,017	-	12	0,21
Razem masa dla 1 elementu:						43,53
Dodatek na spoiny 1,5%:						6,53
RAZEM masa dla 1 elementu:						50,06
RAZEM:						400,52

Element: **Marka M.P.13**

Ilość: **1**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
1	bl 10 x 230	0,510	18,06	9,21	1	9,21
2	bl 10 x 600	0,510	47,10	24,02	1	24,02
101	Śruba M16x240-5.6-C	-	0,411	-	8	3,29
102	Nakrętka M16-5-C	-	0,033	-	8	0,27
103	Podkładka A 18	-	0,094	-	16	1,50
201	Śruba M24x310-5.6-C	-	1,467	-	6	8,80
202	Nakrętka M24-5-C	-	0,107	-	6	0,64
203	Podkładka 25	-	0,032	-	12	0,39
Razem masa dla 1 elementu:						48,12
Dodatek na spoiny 1,5%:						7,22
RAZEM masa dla 1 elementu:						55,33
RAZEM:						55,33

Element: **Marka M.P.14**

Ilość: **1**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
1	bl 10 x 230	0,510	18,06	9,21	1	9,21
2	bl 10 x 600	0,510	47,10	24,02	1	24,02
101	Śruba M16x240-5.6-C	-	0,411	-	8	3,29
102	Nakrętka M16-5-C	-	0,033	-	8	0,27
103	Podkładka A 18	-	0,094	-	16	1,50
201	Śruba M24x310-5.6-C	-	1,467	-	6	8,80
202	Nakrętka M24-5-C	-	0,107	-	6	0,64
203	Podkładka 25	-	0,032	-	12	0,39
Razem masa dla 1 elementu:						48,12
Dodatek na spoiny 1,5%:						7,22
RAZEM masa dla 1 elementu:						55,33
RAZEM:						55,33

Element: **Marka M.P.15**

Ilość: **1**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
1	bl 10 x 230	0,510	18,06	9,21	1	9,21
2	bl 10 x 400	0,510	31,40	16,01	1	16,01
101	Śruba M16x240-5.6-C	-	0,411	-	8	3,29
102	Nakrętka M16-5-C	-	0,033	-	8	0,27
103	Podkładka A 18	-	0,094	-	16	1,50
201	Śruba M24x310-5.6-C	-	1,467	-	6	8,80
202	Nakrętka M24-5-C	-	0,107	-	6	0,64
203	Podkładka 25	-	0,032	-	12	0,39
Razem masa dla 1 elementu:						40,11
Dodatek na spoiny 1,5%:						6,02
RAZEM masa dla 1 elementu:						46,12
RAZEM:						46,12

Element: **Marka M.P.16**

Ilość: **1**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
1	bl 10 x 230	0,510	18,06	9,21	1	9,21
2	bl 10 x 400	0,510	31,40	16,01	1	16,01
101	Śruba M16x240-5.6-C	-	0,411	-	8	3,29
102	Nakrętka M16-5-C	-	0,033	-	8	0,27
103	Podkładka A 18	-	0,094	-	16	1,50
201	Śruba M24x310-5.6-C	-	1,467	-	6	8,80
202	Nakrętka M24-5-C	-	0,107	-	6	0,64
203	Podkładka 25	-	0,032	-	12	0,39
Razem masa dla 1 elementu:						40,11
Dodatek na spoiny 1,5%:						6,02
RAZEM masa dla 1 elementu:						46,12
RAZEM:						46,12

Element: **Marka M.P.17**

Ilość: **2**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
1	bl 10 x 600	0,510	47,10	24,02	1	24,02
105	Śruba M20x240-5.6-C	-	0,639	-	6	3,83
106	Nakrętka M20-5-C	-	0,053	-	6	0,32
107	Podkładka A 22	-	0,126	-	12	1,51
Razem masa dla 1 elementu:						29,68
Dodatek na spoiny 1,5%:						4,45
RAZEM masa dla 1 elementu:						34,13
RAZEM:						68,27

Element: **Śruby do mocowania marek M.P._ do dźwigarów D._**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
201	Śruba M24x310-5.6-C	-	1,467	-	396	580,93
202	Nakrętka M24-5-C	-	0,107	-	396	42,37
203	Podkładka 25	-	0,032	-	792	25,58
204	Śruba M20x310-5.6-C	-	0,999	-	192	191,81
205	Nakrętka M20-5-C	-	0,053	-	192	10,10
206	Podkładka 21	-	0,017	-	384	6,57
Razem masa:						857,36