

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ

Obiekt: BUDOWA WIEŻY WIDOKOWEJ NA TRÓJGARBIE
nr rys.: 326PWK_0018A
Nazwa rys.: ELEMENTY DACHU

Element: **Belka B.D.1.1**

Ilość: **2**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
1	HEB 180	6,000	51,20	307,20	1	307,20
2	bl 25 x 180	0,180	35,33	6,36	2	12,72
3	bl 10 x 152	0,950	11,93	11,34	4	45,34
14	Ø16	0,130	1,58	0,21	9	1,85
101	Śruba M20x75-12.9	-	-	-	8	-
102	Nakrętka M20-12	-	-	-	8	-
103	Podkładka 21	-	-	-	16	-
Razem masa dla 1 elementu:						367,11
Dodatek na spoiny 1,5%:						5,51
RAZEM masa dla 1 elementu:						372,61
RAZEM:						745,23

Element: **Belka B.D.1.2**

Ilość: **2**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
1	HEB 180	6,000	51,20	307,20	1	307,20
2	bl 25 x 180	0,180	35,33	6,36	2	12,72
3	bl 10 x 152	0,950	11,93	11,34	4	45,34
14	Ø16	0,130	1,58	0,21	9	1,85
101	Śruba M20x75-12.9	-	-	-	8	-
102	Nakrętka M20-12	-	-	-	8	-
103	Podkładka 21	-	-	-	16	-
Razem masa dla 1 elementu:						367,11
Dodatek na spoiny 1,5%:						5,51
RAZEM masa dla 1 elementu:						372,61
RAZEM:						745,23

Element: **Belka B.D.2**

Ilość: **1**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
1	HEB 180	6,000	51,20	307,20	1	307,20
2	bl 25 x 180	0,180	35,33	6,36	2	12,72
4	R25.0/3.6	0,600	1,90	1,14	1	1,14
5	Ø20	2,400	2,47	5,93	1	5,93
14	Ø16	0,130	1,58	0,21	5	1,03
101	Śruba M20x75-12.9	-	-	-	8	-
102	Nakrętka M20-12	-	-	-	8	-
103	Podkładka 21	-	-	-	16	-
Razem masa dla 1 elementu:						328,01
Dodatek na spoiny 1,5%:						4,92
RAZEM masa dla 1 elementu:						332,93
RAZEM:						332,93

Element: **Belka B.D.3**

Ilość: **1**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
6	HEA 180	6,596	35,50	234,16	1	234,16
14	Ø16	0,130	1,58	0,21	5	1,03
101	Śruba M20x40-5.6	-	-	-	4	-
102	Nakrętka M20-5	-	-	-	4	-
103	Podkładka 21	-	-	-	8	-
Razem masa dla 1 elementu:						235,19
Dodatek na spoiny 1,5%:						3,53
RAZEM masa dla 1 elementu:						238,71
RAZEM:						238,71

Element: **Belka B.D.4**

Ilość: **1**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
7	HEA 180	4,979	35,50	176,75	1	176,75
14	Ø16	0,130	1,58	0,21	3	0,62
101	Śruba M20x40-5.6	-	-	-	4	-
102	Nakrętka M20-5	-	-	-	4	-
103	Podkładka 21	-	-	-	8	-
Razem masa dla 1 elementu:						177,37
Dodatek na spoiny 1,5%:						2,66
RAZEM masa dla 1 elementu:						180,03
RAZEM:						180,03

Element: **Belka B.D.5**

Ilość: **1**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
8	HEA 180	3,363	35,50	119,39	1	119,39
14	Ø16	0,130	1,58	0,21	3	0,62
101	Śruba M20x40-5.6	-	-	-	4	-
102	Nakrętka M20-5	-	-	-	4	-
103	Podkładka 21	-	-	-	8	-
Razem masa dla 1 elementu:						120,00
Dodatek na spoiny 1,5%:						1,80
RAZEM masa dla 1 elementu:						121,80
RAZEM:						121,80

Element: **Belka B.D.6**

Ilość: **2**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
9	HEA 180	1,746	35,50	61,98	1	61,98
14	Ø16	0,130	1,58	0,21	1	0,21
101	Śruba M20x40-5.6	-	-	-	4	-
102	Nakrętka M20-5	-	-	-	4	-
103	Podkładka 21	-	-	-	8	-
Razem masa dla 1 elementu:						62,19
Dodatek na spoiny 1,5%:						0,93
RAZEM masa dla 1 elementu:						63,12
RAZEM:						126,24

Element: **Belka B.D.7**

Ilość: **1**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
10	HEA 180	6,596	35,50	234,16	1	234,16
14	Ø16	0,130	1,58	0,21	5	1,03
101	Śruba M20x40-5.6	-	-	-	4	-
102	Nakrętka M20-5	-	-	-	4	-
103	Podkładka 21	-	-	-	8	-
Razem masa dla 1 elementu:						235,19
Dodatek na spoiny 1,5%:						3,53
RAZEM masa dla 1 elementu:						238,71
RAZEM:						238,71

Element: **Belka B.D.8**

Ilość: **1**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
11	HEA 180	4,979	35,50	176,75	1	176,75
14	Ø16	0,130	1,58	0,21	3	0,62
101	Śruba M20x40-5.6	-	-	-	4	-
102	Nakrętka M20-5	-	-	-	4	-
103	Podkładka 21	-	-	-	8	-
Razem masa dla 1 elementu:						177,37
Dodatek na spoiny 1,5%:						2,66
RAZEM masa dla 1 elementu:						180,03
RAZEM:						180,03

Element: **Belka B.D.9**

Ilość: **1**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
12	HEA 180	3,363	35,50	119,39	1	119,39
14	Ø16	0,130	1,58	0,21	3	0,62
101	Śruba M20x40-5.6	-	-	-	4	-
102	Nakrętka M20-5	-	-	-	4	-
103	Podkładka 21	-	-	-	8	-
Razem masa dla 1 elementu:						120,00
Dodatek na spoiny 1,5%:						1,80
RAZEM masa dla 1 elementu:						121,80
RAZEM:						121,80

Element: **Wymian W.D.1**

Ilość: **1**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
13	HEA 100	1,340	16,70	22,38	1	22,38
14	bl 10 x 78	0,103	6,12	0,63	1	0,63
104	Śruba M12x40-5.6	-	-	-	4	-
105	Nakrętka M12-5	-	-	-	4	-
106	Podkładka 13	-	-	-	8	-
Razem masa dla 1 elementu:						23,01
Dodatek na spoiny 1,5%:						0,35
RAZEM masa dla 1 elementu:						23,35
RAZEM:						23,35

Element: **Wymian W.D.2**

Ilość: **1**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
13	HEA 100	1,340	16,70	22,38	1	22,38
14	bl 10 x 78	0,103	6,12	0,63	1	0,63
104	Śruba M12x40-5.6	-	-	-	4	-
105	Nakrętka M12-5	-	-	-	4	-
106	Podkładka 13	-	-	-	8	-
Razem masa dla 1 elementu:						23,01
Dodatek na spoiny 1,5%:						0,35
RAZEM masa dla 1 elementu:						23,35

Element: **Wymian W.D.3**

Ilość: **1**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
13	HEA 100	1,340	16,70	22,38	1	22,38
14	bl 10 x 78	0,103	6,12	0,63	1	0,63
104	Śruba M12x40-5.6	-	-	-	4	-
105	Nakrętka M12-5	-	-	-	4	-
106	Podkładka 13	-	-	-	8	-
Razem masa dla 1 elementu:						23,01
Dodatek na spoiny 1,5%:						0,35
RAZEM masa dla 1 elementu:						23,35

Element: **Wymian W.D.4**

Ilość: **1**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
15	L50x50x4 zg	1,400	2,91	4,07	1	4,07
107	Śruba M8x30-5.6	-	-	-	2	-
108	Nakrętka M8-5	-	-	-	2	-
109	Podkładka 9	-	-	-	4	-
Razem masa dla 1 elementu:						4,07
Dodatek na spoiny 1,5%:						0,06
RAZEM masa dla 1 elementu:						4,14