

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ

Obiekt: BUDOWA WIEŻY WIDOKOWEJ NA TRÓJGARBIE
 nr rys.: 326PWK_0013A
 Nazwa rys.: RYGLE R._, STĘŻENIA St.R._

Element: **Rygiel R.1**

Ilość: **2**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
1	HEA 180	6,000	35,50	213,00	1	213,00
2	bl 25 x 180	0,171	35,33	6,04	2	12,08
101	Śruba M20x75-12.9	-	-	-	8	-
102	Nakrętka M20-12	-	-	-	8	-
103	Podkładka 21	-	-	-	16	-
Razem masa dla 1 elementu:						225,08
Dodatek na spoiny 1,5%:						3,38
RAZEM masa dla 1 elementu:						228,46
RAZEM:						456,91

Element: **Rygiel R.2**

Ilość: **10**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
1	HEA 180	6,000	35,50	213,00	1	213,00
2	bl 25 x 180	0,171	35,33	6,04	2	12,08
101	Śruba M20x75-12.9	-	-	-	8	-
102	Nakrętka M20-12	-	-	-	8	-
103	Podkładka 21	-	-	-	16	-
Razem masa dla 1 elementu:						225,08
Dodatek na spoiny 1,5%:						3,38
RAZEM masa dla 1 elementu:						228,46
RAZEM:						2284,57

Element: **Rygiel R.3**

Ilość: **3**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
4	HEB 180	6,000	51,20	307,20	1	307,20
5	bl 25 x 180	0,180	35,33	6,36	2	12,72
6	bl 10 x 85	0,097	6,67	0,65	3	1,94
101	Śruba M20x75-12.9	-	-	-	8	-
102	Nakrętka M20-12	-	-	-	8	-
103	Podkładka 21	-	-	-	16	-
Razem masa dla 1 elementu:						321,86
Dodatek na spoiny 1,5%:						4,83
RAZEM masa dla 1 elementu:						326,69
RAZEM:						980,06

Element: **Rygiel R.4**

Ilość: **1**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
4	HEB 180	6,000	51,20	307,20	1	307,20
5	bl 25 x 180	0,180	35,33	6,36	2	12,72
6	bl 10 x 85	0,097	6,67	0,65	4	2,59
8	bl 20 x 100	0,350	15,70	5,50	1	5,50
101	Śruba M20x75-12.9	-	-	-	8	-
102	Nakrętka M20-12	-	-	-	8	-
103	Podkładka 21	-	-	-	16	-
Razem masa dla 1 elementu:						328,00
Dodatek na spoiny 1,5%:						4,92
RAZEM masa dla 1 elementu:						332,92
RAZEM:						332,92

Element: **Rygiel R.5**

Ilość: **1**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
4	HEB 180	6,000	51,20	307,20	1	307,20
5	bl 25 x 180	0,180	35,33	6,36	2	12,72
6	bl 10 x 85	0,097	6,67	0,65	3	1,94
101	Śruba M20x75-12.9	-	-	-	8	-
102	Nakrętka M20-12	-	-	-	8	-
103	Podkładka 21	-	-	-	16	-
Razem masa dla 1 elementu:						321,86
Dodatek na spoiny 1,5%:						4,83
RAZEM masa dla 1 elementu:						326,69
RAZEM:						326,69

Element: **Rygiel R.6**

Ilość: **1**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
4	HEB 180	6,000	51,20	307,20	1	307,20
5	bl 25 x 180	0,180	35,33	6,36	2	12,72
6	bl 10 x 85	0,097	6,67	0,65	6	3,88
8	bl 20 x 100	0,350	15,70	5,50	1	5,50
101	Śruba M20x75-12.9	-	-	-	8	-
102	Nakrętka M20-12	-	-	-	8	-
103	Podkładka 21	-	-	-	16	-
Razem masa dla 1 elementu:						329,30
Dodatek na spoiny 1,5%:						4,94
RAZEM masa dla 1 elementu:						334,23
RAZEM:						334,23

Element: **Rygiel R.7**

Ilość: **2**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
5	bl 25 x 180	0,180	35,33	6,36	2	12,72
6	bl 10 x 85	0,097	6,67	0,65	2	1,29
7	HEB 180	2,794	51,20	143,05	1	143,05
101	Śruba M20x75-12.9	-	-	-	8	-
102	Nakrętka M20-12	-	-	-	8	-
103	Podkładka 21	-	-	-	16	-
Razem masa dla 1 elementu:						157,06
Dodatek na spoiny 1,5%:						2,36
RAZEM masa dla 1 elementu:						159,42
RAZEM:						318,84

Element: **Rygiel R.8**

Ilość: **1**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
4	HEB 180	6,000	51,20	307,20	1	307,20
5	bl 25 x 180	0,180	35,33	6,36	2	12,72
6	bl 10 x 85	0,097	6,67	0,65	2	1,29
8	bl 20 x 100	0,350	15,70	5,50	1	5,50
101	Śruba M20x75-12.9	-	-	-	8	-
102	Nakrętka M20-12	-	-	-	8	-
103	Podkładka 21	-	-	-	16	-
Razem masa dla 1 elementu:						326,71
Dodatek na spoiny 1,5%:						4,90
RAZEM masa dla 1 elementu:						331,61
RAZEM:						331,61

Element: **Rygiel R.9**

Ilość: **1**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
4	HEB 180	6,000	51,20	307,20	1	307,20
5	bl 25 x 180	0,180	35,33	6,36	2	12,72
6	bl 10 x 85	0,097	6,67	0,65	2	1,29
8	bl 20 x 100	0,350	15,70	5,50	1	5,50
101	Śruba M20x75-12.9	-	-	-	8	-
102	Nakrętka M20-12	-	-	-	8	-
103	Podkładka 21	-	-	-	16	-
Razem masa dla 1 elementu:						326,71
Dodatek na spoiny 1,5%:						4,90
RAZEM masa dla 1 elementu:						331,61
RAZEM:						331,61

Element: **Rygiel R.10**

Ilość: **1**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
5	bl 25 x 180	0,180	35,33	6,36	2	12,72
6	bl 10 x 85	0,097	6,67	0,65	3	1,94
7	HEB 180	2,794	51,20	143,05	1	143,05
101	Śruba M20x75-12.9	-	-	-	8	-
102	Nakrętka M20-12	-	-	-	8	-
103	Podkładka 21	-	-	-	16	-
Razem masa dla 1 elementu:						157,71
Dodatek na spoiny 1,5%:						2,37
RAZEM masa dla 1 elementu:						160,08
RAZEM:						160,08

Element: **Rygiel R.11**

Ilość: **1**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
4	HEB 180	6,000	51,20	307,20	1	307,20
5	bl 25 x 180	0,180	35,33	6,36	2	12,72
6	bl 10 x 85	0,097	6,67	0,65	2	1,29
101	Śruba M20x75-12.9	-	-	-	8	-
102	Nakrętka M20-12	-	-	-	8	-
103	Podkładka 21	-	-	-	16	-
Razem masa dla 1 elementu:						321,21
Dodatek na spoiny 1,5%:						4,82
RAZEM masa dla 1 elementu:						326,03
RAZEM:						326,03

Element: **Rygiel R.12**

Ilość: **2**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
4	HEB 180	6,000	51,20	307,20	1	307,20
5	bl 25 x 180	0,180	35,33	6,36	2	12,72
6	bl 10 x 85	0,097	6,67	0,65	4	2,59
101	Śruba M20x75-12.9	-	-	-	8	-
102	Nakrętka M20-12	-	-	-	8	-
103	Podkładka 21	-	-	-	16	-
Razem masa dla 1 elementu:						322,51
Dodatek na spoiny 1,5%:						4,84
RAZEM masa dla 1 elementu:						327,34
RAZEM:						654,69

Element: **Rygiel R.13**

Ilość: **1**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
4	HEB 180	6,000	51,20	307,20	1	307,20
5	bl 25 x 180	0,180	35,33	6,36	2	12,72
6	bl 10 x 85	0,097	6,67	0,65	7	4,53
101	Śruba M20x75-12.9	-	-	-	8	-
102	Nakrętka M20-12	-	-	-	8	-
103	Podkładka 21	-	-	-	16	-
Razem masa dla 1 elementu:						324,45
Dodatek na spoiny 1,5%:						4,87
RAZEM masa dla 1 elementu:						329,31
RAZEM:						329,31

Element: **Stężenie St.R.1**

Ilość: **50**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
1	bl 5 x 20	0,075	0,79	0,06	2	0,12
2	bl 5 x 51	0,051	2,00	0,10	2	0,20
3	R 51.0/4.0	1,135	4,64	5,27	1	5,27
101	Śruba M12x30-5.6	-	-	-	1	-
102	Nakrętka M12-5	-	-	-	1	-
103	Podkładka 13	-	-	-	2	-
Razem masa dla 1 elementu:						5,27
Dodatek na spoiny 1,5%:						0,08
RAZEM masa dla 1 elementu:						5,35
RAZEM:						267,27

Element: **Stężenie St.R.2**

Ilość: **14**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
1	bl 5 x 20	0,075	0,79	0,06	2	0,12
2	bl 5 x 51	0,051	2,00	0,10	2	0,20
3	R 51.0/4.0	1,104	4,64	5,12	1	5,12
101	Śruba M12x30-5.6	-	-	-	1	-
102	Nakrętka M12-5	-	-	-	1	-
103	Podkładka 13	-	-	-	2	-
Razem masa dla 1 elementu:						5,12
Dodatek na spoiny 1,5%:						0,08
RAZEM masa dla 1 elementu:						5,20
RAZEM:						72,79

Element: **Stężenie St.R.3**

Ilość: **4**

Nr elementu	Element	Długość [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa [kg]	Ilość [szt]	Masa łączna [kg]
1	bl 5 x 20	0,075	0,79	0,06	2	0,12
2	bl 5 x 51	0,051	2,00	0,10	2	0,20
3	R 51.0/4.0	1,110	4,64	5,15	1	5,15
101	Śruba M12x30-5.6	-	-	-	1	-
102	Nakrętka M12-5	-	-	-	1	-
103	Podkładka 13	-	-	-	2	-
Razem masa dla 1 elementu:						5,15
Dodatek na spoiny 1,5%:						0,08
RAZEM masa dla 1 elementu:						5,23
RAZEM:						20,91