

Zestwienie stali konstrukcyjnej szybu windowego

| Pozycja nr 1,1'- słup główny szybu | | | | | Razem wagi do wykonana: | | 1 029,80 |
|------------------------------------|----------------|---------|-------|-----------|-------------------------|------------|----------|
| | | | | | Wykonać: | 2,00 | szt. |
| Ozn. | Kształtownik | Gatunek | Sztuk | Szerokość | Długość | Waga jedn. | Waga |
| | | | | [mm] | [mm] | [kg/mb] | [kg] |
| poz.1 | HEA180 | S355J2 | 1 | - | 12 000,00 | 35,50 | 426,00 |
| poz.2 | HEA180 | S355J2 | 1 | - | 1 581,00 | 35,50 | 56,13 |
| poz.3 | Ln100x50x8 | S355J2 | 14 | - | 110,00 | 8,97 | 13,81 |
| bl.1 | Bl. 200x200x20 | S355J2 | 1 | 200,00 | 200,00 | 160,00 | 6,40 |
| 5 | | S355J2 | | | | | 0,00 |
| | | | | | Waga razem: | | 502,34 |
| | | | | | Dodatek spoin: | 2,50% | 12,56 |
| | | | | | Waga całkowita: | | 514,90 |

| Pozycja nr 2,2'- słup główny szybu | | | | | Razem wagi do wykonana: | | 1 049,66 |
|------------------------------------|----------------|---------|-------|-------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | Wykonać: | 2,00 | szt. |
| Ozn. | Kształtownik | Gatunek | Sztuk | Szerokość [mm] | Długość [mm] | Waga jedn. [kg/mb] | Waga [kg] |
| poz.1 | HEA180 | S355J2 | 1 | - | 12 000,00 | 35,50 | 426,00 |
| poz.2 | HEA180 | S355J2 | 1 | - | 1 581,00 | 35,50 | 56,13 |
| poz.3 | Ln100x50x8 | S355J2 | 14 | - | 110,00 | 8,97 | 13,81 |
| bl.1 | Bl. 200x200x20 | S355J2 | 1 | 200,00 | 200,00 | 160,00 | 6,40 |
| poz.4 | Ln100x30x8 | S355J2 | 12 | - | 90,00 | 8,97 | 9,69 |
| | | S355J2 | | | | | 0,00 |
| | | | | | Waga razem: | | 512,03 |
| | | | | | Dodatek spoin: | 2,50% | 12,80 |
| | | | | | Waga całkowita: | | 524,83 |

| Pozycja nr 3,3'- belka montażowa ramy | | | | | Razem wagi do wykonana: | | 153,64 |
|---------------------------------------|--------------|---------|-------|-----------|-------------------------|------------|--------|
| | | | | | Wykonać: | 2,00 | szt. |
| Ozn. | Kształtownik | Gatunek | Sztuk | Szerokość | Długość | Waga jedn. | Waga |
| | | | | [mm] | [mm] | [kg/mb] | [kg] |
| poz.1 | HEA180 | S355J2 | 1 | - | 2 000,00 | 35,50 | 71,00 |
| poz.3 | Ln100x50x8 | S355J2 | 4 | - | 110,00 | 8,97 | 3,95 |
| | | S355J2 | | | | | 0,00 |
| | | | | | Waga razem: | | 74,95 |
| | | | | | Dodatek spoin: | 2,50% | 1,87 |
| | | | | | Waga całkowita: | | 76,82 |

| Pozycja nr 4- rygiel ramy | | | | | Razem wagi do wykonana: | | 800,53 |
|----------------------------------|--------------|---------|-------|-----------|--------------------------------|--------------|---------------|
| | | | | | Wykonać: | 11,00 | szt. |
| Ozn. | Kształtownik | Gatunek | Sztuk | Szerokość | Długość | Waga jedn. | Waga |
| | | | | [mm] | [mm] | [kg/mb] | [kg] |
| poz.1 | HEA180 | S355J2 | 1 | - | 2 000,00 | 35,50 | 71,00 |
| | | | | | Waga razem: | | 71,00 |
| | | | | | Dodatek spoin: | 2,50% | 1,78 |
| | | | | | Waga całkowita: | | 72,78 |

| Wymian stropowy | | | | | Razem wagi do wykonana: | | 742,66 |
|-----------------|-------------------|---------|-------|-----------|-------------------------|------------|--------|
| | | | | | Wykonać: | 1,00 | szt. |
| Ozn. | Kształtownik | Gatunek | Sztuk | Szerokość | Długość | Waga jedn. | Waga |
| | | | | [mm] | [mm] | [kg/mb] | [kg] |
| poz.1 | HEA220 | S355J2 | 2 | - | 3 300,00 | 50,50 | 333,30 |
| poz.2 | HEA220 | S355J2 | 1 | - | 3 090,00 | 50,50 | 156,05 |
| bl.1 | Bl.300x500x20-pod | S355J2 | 4 | 300,00 | 600,00 | 160,00 | 115,20 |
| bl.2 | Bl. 200x200x20 | S355J2 | 6 | 250,00 | 250,00 | 160,00 | 60,00 |
| bl.3 | Bl. 200x200x21 | S355J2 | 6 | 250,00 | 250,00 | 160,00 | 60,00 |
| | | | | | Waga razem: | | 724,55 |
| | | | | | Dodatek spoin: | 2,50% | 18,11 |
| | | | | | Waga całkowita: | | 742,66 |

| Rygle obudowy | | | | | Razem wagi do wykonana: | | 1 126,54 |
|---------------|--------------|---------|-------|-----------|-------------------------|------------|----------|
| | | | | | Wykonać: | 1,00 | szt. |
| Ozn. | Kształtownik | Gatunek | Sztuk | Szerokość | Długość | Waga jedn. | Waga |
| | | | | [mm] | [mm] | [kg/mb] | [kg] |
| poz.1 | RK40x5 | S355J1 | 23 | - | 5 760,00 | 5,40 | 715,39 |
| poz.2 | RK40x6 | S355J2 | 23 | - | 2 450,00 | 5,40 | 304,29 |
| poz.3 | RK40x5 | S355J2 | 6 | - | 2 450,00 | 5,40 | 79,38 |
| | | | | | Waga razem: | | 1 099,06 |
| | | | | | Dodatek spoin: | 2,50% | 27,48 |
| | | | | | Waga całkowita: | | 1 126,54 |

| Ceowniki podłogowe | | | | | Razem wagi do wykonana: | | 151,29 |
|---------------------------|--------------|---------|-------|-----------|--------------------------------|-------------|---------------|
| | | | | | Wykonać: | 1,00 | szt. |
| Ozn. | Kształtownik | Gatunek | Sztuk | Szerokość | Długość | Waga jedn. | Waga |
| | | | | [mm] | [mm] | [kg/mb] | [kg] |
| poz.1 | Cz45x25x3 | S355J1 | 12 | - | 2 500,00 | 3,00 | 90,00 |
| poz.2 | Cz45x25x3 | S355J2 | 12 | - | 1 600,00 | 3,00 | 57,60 |
| | | | | | Waga razem: | | 147,60 |
| | | | | | Dodatek spoin: | 2,50% | 3,69 |
| | | | | | Waga całkowita: | | 151,29 |

| Konstrukcja dachu | | | | | Razem wagi do wykonana: | | 363,41 |
|-------------------|--------------|---------|-------|-----------|-------------------------|------------|--------|
| | | | | | Wykonać: | 1,00 | szt. |
| Ozn. | Kształtownik | Gatunek | Sztuk | Szerokość | Długość | Waga jedn. | Waga |
| | | | | [mm] | [mm] | [kg/mb] | [kg] |
| poz.1 | Rk80x5 | S355J2 | 8 | - | 1 580,00 | 11,30 | 142,83 |
| poz.2 | Rk80x5 | S355J2 | 1 | - | 5 000,00 | 11,30 | 56,50 |
| poz.3 | Rk50x5 | S355J2 | 1 | - | 23 650,00 | 6,56 | 155,14 |
| poz.4 | Rk50x1 | S355J3 | 1 | - | 8,00 | 8,97 | 0,07 |
| | | | | | Waga razem: | | 354,55 |
| | | | | | Dodatek spoin: | 2,50% | 8,86 |
| | | | | | Waga całkowita: | | 363,41 |

| Stężenie St1 | | | | | Razem wagi do wykonana: | | 64,72 |
|--------------|--------------|---------|-------|-----------|-------------------------|------------|-------|
| | | | | | Wykonać: | 1,00 | szt. |
| Ozn. | Kształtownik | Gatunek | Sztuk | Szerokość | Długość | Waga jedn. | Waga |
| | | | | [mm] | [mm] | [kg/mb] | [kg] |
| poz.28 | Lr60x5 | S355J2 | 2 | - | 1 928,00 | 4,57 | 17,62 |
| poz.29 | Lr60x5 | S355J2 | 4 | - | 874,00 | 4,57 | 15,98 |
| bl.8 | 16 | S355J2 | 1 | 580,00 | 260,00 | 128,00 | 19,30 |
| bl.7 | 16 | S355J2 | 4 | 200,00 | 100,00 | 128,00 | 10,24 |
| | | | | | Waga razem: | | 63,14 |
| | | | | | Dodatek spoin: | 2,50% | 1,58 |
| | | | | | Waga całkowita: | | 64,72 |

| Stężenie St2 | | | | | Razem wagi do wykonana: | | 106,63 |
|--------------|--------------|---------|-------|-----------|-------------------------|------------|--------|
| | | | | | Wykonać: | 1,00 | szt. |
| Ozn. | Kształtownik | Gatunek | Sztuk | Szerokość | Długość | Waga jedn. | Waga |
| | | | | [mm] | [mm] | [kg/mb] | [kg] |
| poz.31 | Lr60x5 | S355J2 | 2 | - | 3 238,00 | 4,57 | 29,60 |
| poz.30 | Lr60x5 | S355J2 | 4 | - | 1 579,00 | 4,57 | 28,86 |
| bl.10 | 16 | S355J2 | 1 | 410,00 | 400,00 | 128,00 | 20,99 |
| bl.9 | 16 | S355J2 | 4 | 240,00 | 200,00 | 128,00 | 24,58 |
| | | | | | Waga razem: | | 104,03 |
| | | | | | Dodatek spoin: | 2,50% | 2,60 |
| | | | | | Waga całkowita: | | 106,63 |

| Stężenie St3 | | | | | Razem wagi do wykonana: | | 93,79 |
|--------------|--------------|---------|-------|-----------|-------------------------|------------|-------|
| | | | | | Wykonać: | 1,00 | szt. |
| Ozn. | Kształtownik | Gatunek | Sztuk | Szerokość | Długość | Waga jedn. | Waga |
| | | | | [mm] | [mm] | [kg/mb] | [kg] |
| poz.33 | Lr60x5 | S355J2 | 2 | - | 2 548,00 | 4,57 | 23,29 |
| poz.32 | Lr60x5 | S355J2 | 4 | - | 1 239,00 | 4,57 | 22,65 |
| bl.11 | 16 | S355J2 | 1 | 410,00 | 400,00 | 128,00 | 20,99 |
| bl.9 | 16 | S355J2 | 4 | 240,00 | 200,00 | 128,00 | 24,58 |
| | | | | | Waga razem: | | 91,51 |
| | | | | | Dodatek spoin: | 2,50% | 2,29 |
| | | | | | Waga całkowita: | | 93,79 |

| Stężenie St4 | | | | | Razem wagi do wykonana: | | 102,82 |
|--------------|--------------|---------|-------|-----------|-------------------------|------------|--------|
| | | | | | Wykonać: | 1,00 | szt. |
| Ozn. | Kształtownik | Gatunek | Sztuk | Szerokość | Długość | Waga jedn. | Waga |
| | | | | [mm] | [mm] | [kg/mb] | [kg] |
| poz.34 | Lr60x5 | S355J2 | 2 | - | 3 238,00 | 4,57 | 29,60 |
| poz.35 | Lr60x5 | S355J2 | 4 | - | 1 579,00 | 4,57 | 28,86 |
| bl.12 | 16 | S355J2 | 1 | 300,00 | 450,00 | 128,00 | 17,28 |
| bl.9 | 16 | S355J2 | 4 | 240,00 | 200,00 | 128,00 | 24,58 |
| | | | | | Waga razem: | | 100,32 |
| | | | | | Dodatek spoin: | 2,50% | 2,51 |
| | | | | | Waga całkowita: | | 102,82 |

| Stężenie St5 | | | | | Razem wagi do wykonana: | | 84,14 |
|-----------------|--------------|---------|-------|-------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | Wykonać: | 1,00 | szt. |
| Ozn. | Kształtownik | Gatunek | Sztuk | Szerokość [mm] | Długość [mm] | Waga jedn. [kg/mb] | Waga [kg] |
| poz.36 | Lr60x5 | S355J2 | 2 | - | 2 250,00 | 4,57 | 20,57 |
| poz.37 | Lr60x5 | S355J2 | 4 | - | 1 076,00 | 4,57 | 19,67 |
| bl.13 | 16 | S355J2 | 1 | 300,00 | 450,00 | 128,00 | 17,28 |
| bl.9 | 16 | S355J2 | 4 | 240,00 | 200,00 | 128,00 | 24,58 |
| Waga razem: | | | | | | | 82,09 |
| Dodatek spoin: | | | | | | 2,50% | 2,05 |
| Waga całkowita: | | | | | | | 84,14 |

| Stężenie St6 | | | | | Razem wagi do wykonana: | | 63,95 |
|-----------------|--------------|---------|-------|-------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | Wykonać: | 2,00 | szt. |
| Ozn. | Kształtownik | Gatunek | Sztuk | Szerokość [mm] | Długość [mm] | Waga jedn. [kg/mb] | Waga [kg] |
| poz.1 | Lr50x5 | S355J2 | 2 | - | 1 068,00 | 3,77 | 8,05 |
| poz.2 | Lr50x5 | S355J2 | 4 | - | 503,00 | 3,77 | 7,59 |
| bl.4 | 16 | S355J2 | 1 | 250,00 | 250,00 | 128,00 | 8,00 |
| bl.1 | 16 | S355J2 | 4 | 82,00 | 180,00 | 128,00 | 7,56 |
| Waga razem: | | | | | | | 31,20 |
| Dodatek spoin: | | | | | | 2,50% | 0,78 |
| Waga całkowita: | | | | | | | 31,97 |

| Stężenie St7 | | | | | Razem wagi do wykonana: | | 177,47 |
|-----------------|--------------|---------|-------|-------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | Wykonać: | 2,00 | szt. |
| Ozn. | Kształtownik | Gatunek | Sztuk | Szerokość [mm] | Długość [mm] | Waga jedn. [kg/mb] | Waga [kg] |
| poz.3 | Lr50x5 | S355J2 | 2 | - | 2 750,00 | 3,77 | 20,74 |
| poz.4 | Lr50x5 | S355J2 | 4 | - | 1 310,00 | 3,77 | 19,75 |
| bl.5 | 16 | S355J2 | 1 | 300,00 | 400,00 | 128,00 | 15,36 |
| bl.2 | 16 | S355J2 | 4 | 200,00 | 300,00 | 128,00 | 30,72 |
| Waga razem: | | | | | | | 86,57 |
| Dodatek spoin: | | | | | | 2,50% | 2,16 |
| Waga całkowita: | | | | | | | 88,73 |

| Stężenie St8 | | | | | Razem wagi do wykonana: | | 152,95 |
|-----------------|--------------|---------|-------|-------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | Wykonać: | 2,00 | szt. |
| Ozn. | Kształtownik | Gatunek | Sztuk | Szerokość [mm] | Długość [mm] | Waga jedn. [kg/mb] | Waga [kg] |
| poz.5 | Lr50x5 | S355J2 | 2 | - | 1 934,00 | 3,77 | 14,58 |
| poz.6 | Lr50x5 | S355J2 | 4 | - | 925,00 | 3,77 | 13,95 |
| bl.5 | 16 | S355J2 | 1 | 300,00 | 400,00 | 128,00 | 15,36 |
| bl.2 | 16 | S355J2 | 4 | 200,00 | 300,00 | 128,00 | 30,72 |
| Waga razem: | | | | | | | 74,61 |
| Dodatek spoin: | | | | | | 2,50% | 1,87 |
| Waga całkowita: | | | | | | | 76,48 |

| Stężenie St9 | | | | | Razem wagi do wykonana: | | 177,47 |
|-----------------|--------------|---------|-------|-------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | Wykonać: | 2,00 | szt. |
| Ozn. | Kształtownik | Gatunek | Sztuk | Szerokość [mm] | Długość [mm] | Waga jedn. [kg/mb] | Waga [kg] |
| poz.7 | Lr50x5 | S355J2 | 2 | - | 2 750,00 | 3,77 | 20,74 |
| poz.8 | Lr50x5 | S355J2 | 4 | - | 1 310,00 | 3,77 | 19,75 |
| bl.5 | 16 | S355J2 | 1 | 300,00 | 400,00 | 128,00 | 15,36 |
| bl.2 | 16 | S355J2 | 4 | 200,00 | 300,00 | 128,00 | 30,72 |
| Waga razem: | | | | | | | 86,57 |
| Dodatek spoin: | | | | | | 2,50% | 2,16 |
| Waga całkowita: | | | | | | | 88,73 |

| Stężenie St10 | | | | | Razem wagi do wykonana: | | 103,80 |
|-----------------|--------------|---------|-------|-------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | Wykonać: | 2,00 | szt. |
| Ozn. | Kształtownik | Gatunek | Sztuk | Szerokość [mm] | Długość [mm] | Waga jedn. [kg/mb] | Waga [kg] |
| poz.9 | Lr50x5 | S355J2 | 2 | - | 1 900,00 | 3,77 | 14,33 |
| poz.10 | Lr50x5 | S355J2 | 4 | - | 880,00 | 3,77 | 13,27 |
| bl.2 | 16 | S355J2 | 1 | 300,00 | 200,00 | 128,00 | 7,68 |
| bl.3 | 16 | S355J2 | 4 | 300,00 | 100,00 | 128,00 | 15,36 |
| Waga razem: | | | | | | | 50,64 |
| Dodatek spoin: | | | | | | 2,50% | 1,27 |
| Waga całkowita: | | | | | | | 51,90 |

| Stężenie St11 | | | | | Razem wagi do wykonana: | | 192,77 |
|-----------------|--------------|---------|-------|-------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | Wykonać: | 2,00 | szt. |
| Ozn. | Kształtownik | Gatunek | Sztuk | Szerokość [mm] | Długość [mm] | Waga jedn. [kg/mb] | Waga [kg] |
| poz.11 | Lr50x5 | S355J2 | 2 | - | 3 214,00 | 3,77 | 24,23 |
| poz.12 | Lr50x5 | S355J2 | 4 | - | 1 573,00 | 3,77 | 23,72 |
| bl.5 | 16 | S355J2 | 1 | 300,00 | 400,00 | 128,00 | 15,36 |
| bl.2 | 16 | S355J2 | 4 | 200,00 | 300,00 | 128,00 | 30,72 |
| Waga razem: | | | | | | | 94,03 |
| Dodatek spoin: | | | | | | 2,50% | 2,35 |
| Waga całkowita: | | | | | | | 96,39 |

| Stężenie St12 | | | | | Razem wagi do wykonana: | | 171,35 |
|-----------------|--------------|---------|-------|-------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | Wykonać: | 2,00 | szt. |
| Ozn. | Kształtownik | Gatunek | Sztuk | Szerokość [mm] | Długość [mm] | Waga jedn. [kg/mb] | Waga [kg] |
| poz.13 | Lr50x5 | S355J2 | 2 | - | 2 516,00 | 3,77 | 18,97 |
| poz.14 | Lr50x5 | S355J2 | 4 | - | 1 229,00 | 3,77 | 18,53 |
| bl.5 | 16 | S355J2 | 1 | 300,00 | 400,00 | 128,00 | 15,36 |
| bl.2 | 16 | S355J2 | 4 | 200,00 | 300,00 | 128,00 | 30,72 |
| Waga razem: | | | | | | | 83,58 |
| Dodatek spoin: | | | | | | 2,50% | 2,09 |
| Waga całkowita: | | | | | | | 85,67 |

| Stężenie St17 | | | | | Razem wagi do wykonana: | | 282,00 |
|-----------------|--------------|---------|-------|-------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | Wykonać: | 5,00 | szt. |
| Ozn. | Kształtownik | Gatunek | Sztuk | Szerokość [mm] | Długość [mm] | Waga jedn. [kg/mb] | Waga [kg] |
| poz.22 | Lr50x5 | S355J2 | 2 | - | 2 152,00 | 3,77 | 16,23 |
| poz.23 | Lr50x5 | S355J2 | 4 | - | 1 045,00 | 3,77 | 15,76 |
| bl.2 | 16 | S355J2 | 1 | 300,00 | 200,00 | 128,00 | 7,68 |
| bl.3 | 16 | S355J2 | 4 | 300,00 | 100,00 | 128,00 | 15,36 |
| Waga razem: | | | | | | | 55,02 |
| Dodatek spoin: | | | | | | 2,50% | 1,38 |
| Waga całkowita: | | | | | | | 56,40 |

| Stężenie St18 | | | | | Razem wagi do wykonana: | | 47,09 |
|-----------------|--------------|---------|-------|-------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | Wykonać: | 1,00 | szt. |
| Ozn. | Kształtownik | Gatunek | Sztuk | Szerokość [mm] | Długość [mm] | Waga jedn. [kg/mb] | Waga [kg] |
| poz.25 | Lr50x5 | S355J2 | 2 | - | 1 657,00 | 3,77 | 12,49 |
| poz.24 | Lr50x5 | S355J2 | 4 | - | 775,00 | 3,77 | 11,69 |
| bl.6 | 16 | S355J2 | 1 | 300,00 | 300,00 | 128,00 | 11,52 |
| bl.7 | 16 | S355J2 | 4 | 200,00 | 100,00 | 128,00 | 10,24 |
| Waga razem: | | | | | | | 45,94 |
| Dodatek spoin: | | | | | | 2,50% | 1,15 |
| Waga całkowita: | | | | | | | 47,09 |

| Stężenie St19 | | | | | Razem wagi do wykonana: | | 50,42 |
|-----------------|--------------|---------|-------|-------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | Wykonać: | 1,00 | szt. |
| Ozn. | Kształtownik | Gatunek | Sztuk | Szerokość [mm] | Długość [mm] | Waga jedn. [kg/mb] | Waga [kg] |
| poz.26 | Lr50x5 | S355J2 | 2 | - | 1 856,00 | 3,77 | 13,99 |
| poz.27 | Lr50x5 | S355J2 | 4 | - | 891,00 | 3,77 | 13,44 |
| bl.6 | 16 | S355J2 | 1 | 300,00 | 300,00 | 128,00 | 11,52 |
| bl.7 | 16 | S355J2 | 4 | 200,00 | 100,00 | 128,00 | 10,24 |
| Waga razem: | | | | | | | 49,19 |
| Dodatek spoin: | | | | | | 2,50% | 1,23 |
| Waga całkowita: | | | | | | | 50,42 |

| Stężenie St20 | | | | | Razem wagi do wykonana: | | 113,12 |
|-----------------|--------------|---------|-------|-------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | Wykonać: | 2,00 | szt. |
| Ozn. | Kształtownik | Gatunek | Sztuk | Szerokość [mm] | Długość [mm] | Waga jedn. [kg/mb] | Waga [kg] |
| poz.28 | Lr50x5 | S355J2 | 2 | - | 1 863,00 | 3,77 | 14,05 |
| poz.29 | Lr50x5 | S355J2 | 4 | - | 687,00 | 3,77 | 10,36 |
| bl.14 | 16 | S355J2 | 1 | 600,00 | 200,00 | 128,00 | 15,36 |
| bl.3 | 16 | S355J2 | 4 | 300,00 | 100,00 | 128,00 | 15,36 |
| Waga razem: | | | | | | | 55,13 |
| Dodatek spoin: | | | | | | 2,60% | 1,43 |
| Waga całkowita: | | | | | | | 56,56 |

Całkowita waga zestawienia: 11 073,10 kg