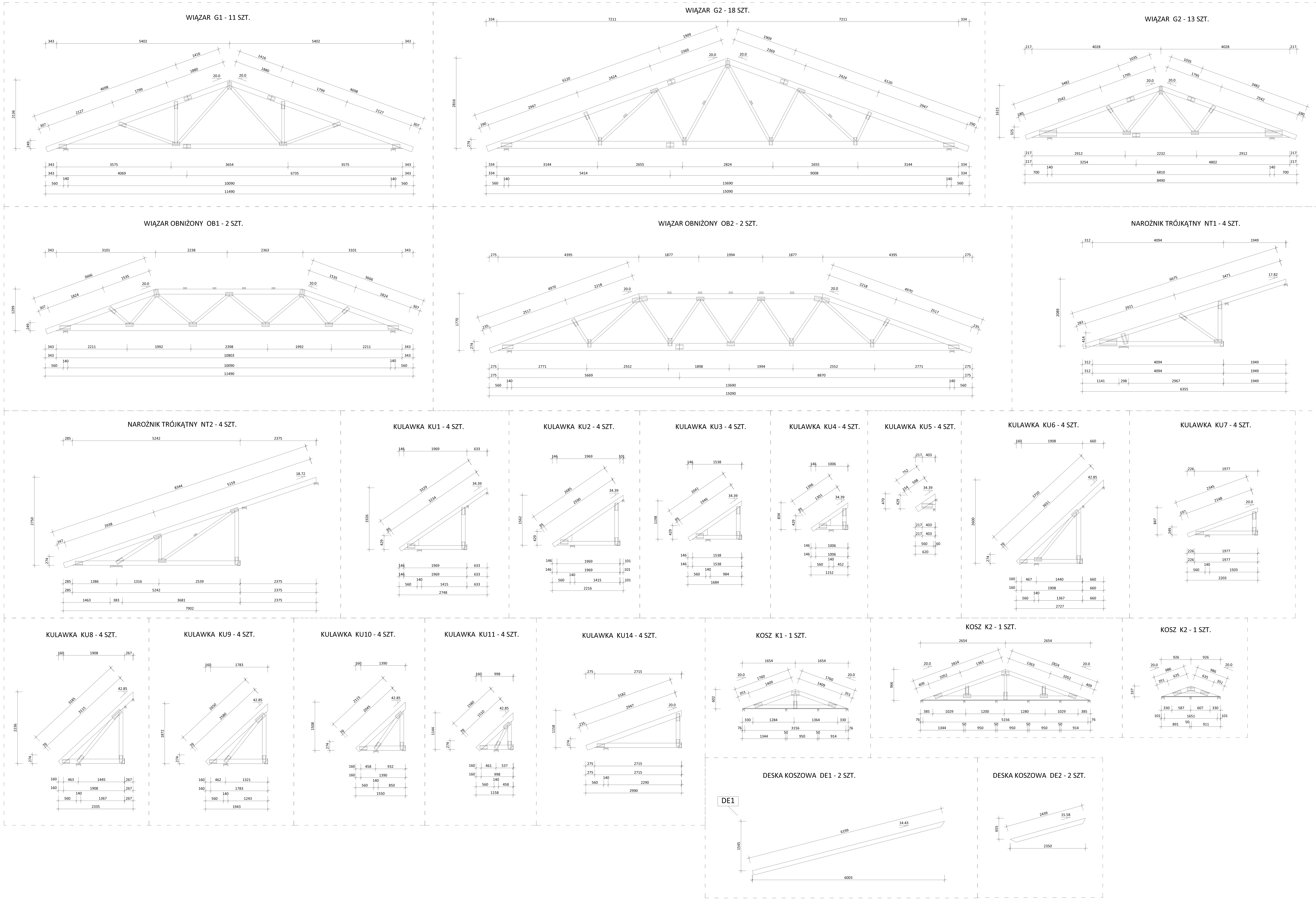


## ZESTAWIENIE WIĘŹBY DACHOWEJ

### WIĄZAR G1

| Węzły | Przekrój [mm] Szerokość | Przekrój [mm] Wysokość | Długość [mm] | Ilość [szt.] | Długość całkowita [m] | OBJĘTOŚĆ [m³] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 do 4 | 50 | 160 | 4698 | 22 | 103,356 | 0,827 |
| 4 do 5 | 50 | 160 | 1416 | 22 | 31,152 | 0,249 |
| 11 do 9 | 50 | 140 | 6735 | 11 | 74,085 | 0,519 |
| 1 do 11 | 50 | 140 | 4069 | 11 | 44,759 | 0,313 |
| 5 do 10 | 50 | 80 | 2449 | 22 | 53,878 | 0,216 |
| 2 do 12 | 50 | 80 | 1789 | 22 | 39,358 | 0,157 |
| 12 do 3 | 50 | 80 | 1232 | 22 | 27,104 | 0,108 |
| | | | RAZEM OBJETOŚĆ | | | 2,389 |

### WIĄZAR G2

| Węzły | Przekrój [mm] Szerokość | Przekrój [mm] Wysokość | Długość [mm] | Ilość [szt.] | Długość całkowita | OBJĘTOŚĆ [m³] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 do 4 | 50 | 180 | 6120 | 36 | 220,32 | 1,983 |
| 4 do 5 | 50 | 180 | 1909 | 36 | 68,724 | 0,619 |
| 13 do 9 | 50 | 220 | 9008 | 18 | 162,144 | 1,784 |
| 1 do 13 | 50 | 220 | 5414 | 18 | 97,452 | 1,072 |
| 5 do 11 | 50 | 80 | 2766 | 36 | 99,576 | 0,398 |
| 14 do 3 | 50 | 80 | 2388 | 36 | 85,968 | 0,344 |
| 3 do 12 | 50 | 80 | 1813 | 36 | 65,268 | 0,261 |
| 2 do 14 | 50 | 80 | 891 | 4 | 3,564 | 0,014 |
| | | | RAZEM OBJETOŚĆ | | | 6,460 |

### WIĄZAR G3

| Węzły | Przekrój [mm] Szerokość | Przekrój [mm] Wysokość | Długość [mm] | Ilość [szt.] | Długość całkowita | OBJĘTOŚĆ [m³] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 do 3 | 50 | 140 | 3482 | 26 | 90,532 | 0,634 |
| 3 do 4 | 50 | 140 | 1035 | 26 | 26,91 | 0,188 |
| 9 do 7 | 50 | 140 | 4802 | 13 | 62,426 | 0,437 |
| 1 do 9 | 50 | 140 | 3254 | 13 | 42,302 | 0,296 |
| 4 do 8 | 50 | 80 | 1702 | 26 | 44,252 | 0,177 |
| 2 do 10 | 50 | 80 | 926 | 26 | 24,076 | 0,096 |
| 1 do 1 | 50,00 | 140,00 | 385 | 26 | 10,01 | 0,070 |
| | | | RAZEM OBJETOŚĆ | | | 1,829 |

### WIĄZAR OB1

| Węzły | Przekrój [mm] Szerokość | Przekrój [mm] Wysokość | Długość [mm] | Ilość [szt.] | Długość całkowita | OBJĘTOŚĆ [m³] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 do 5 | 50 | 160 | 4601 | 2 | 9,202 | 0,074 |
| 12 do 3 | 50 | 160 | 3666 | 4 | 14,664 | 0,117 |
| 1 do 7 | 50 | 220 | 10803 | 2 | 21,606 | 0,238 |
| 3 do 10 | 50 | 80 | 1474 | 4 | 5,896 | 0,024 |
| 4 do 9 | 50 | 80 | 1474 | 4 | 5,896 | 0,024 |
| 11 do 3 | 50 | 80 | 1271 | 4 | 5,084 | 0,020 |
| 2 do 11 | 50 | 80 | 700 | 4 | 2,8 | 0,011 |
| | | | RAZEM OBJETOŚĆ | | | 0,507 |

### WIĄZAR OB2

| Węzły | Przekrój [mm] Szerokość | Przekrój [mm] Wysokość | Długość [mm] | Ilość [szt.] | Długość całkowita | OBJĘTOŚĆ [m³] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 do 6 | 50 | 160 | 5749 | 2 | 11,498 | 0,092 |
| 15 do 3 | 50 | 160 | 4970 | 4 | 19,88 | 0,159 |
| 12 do 8 | 50 | 220 | 8870 | 2 | 17,74 | 0,195 |
| 1 do 12 | 50 | 220 | 5669 | 2 | 11,338 | 0,125 |
| 14 do 3 | 50 | 80 | 2123 | 4 | 8,492 | 0,034 |
| 3 do 13 | 50 | 80 | 1683 | 6 | 10,098 | 0,040 |
| 13 do 4 | 50 | 80 | 1683 | 6 | 10,098 | 0,040 |
| 2 do 14 | 50 | 80 | 784 | 4 | 3,136 | 0,013 |
| | | | RAZEM OBJETOŚĆ | | | 0,686 |

### WIĄZAR NT1

| Węzły | Przekrój [mm] Szerokość | Przekrój [mm] Wysokość | Długość [mm] | Ilość [szt.] | Długość całkowita | OBJĘTOŚĆ [m³] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 do 5 | 50 | 140 | 6675 | 4 | 26,7 | 0,187 |
| 6 do 3 | 50 | 120 | 1160 | 4 | 4,64 | 0,028 |
| 2 do 6 | 50 | 80 | 1369 | 4 | 5,476 | 0,022 |
| 1 do 1 | 50 | 220 | 685 | 4 | 2,74 | 0,030 |
| 1 do 7 | 50 | 140 | 4094 | 4 | 16,376 | 0,115 |
| | | | RAZEM OBJETOŚĆ | | | 0,381 |

### WIĄZAR NT2

| Węzły | Przekrój [mm] Szerokość | Przekrój [mm] Wysokość | Długość [mm] | Ilość [szt.] | Długość całkowita | OBJĘTOŚĆ [m³] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 do 5 | 50 | 160 | 8344 | 4 | 33,376 | 0,267 |
| 1 do 9 | 50 | 140 | 5242 | 4 | 20,968 | 0,147 |
| 8 do 3 | 50 | 120 | 1619 | 4 | 6,476 | 0,039 |
| 6 do 2 | 50 | 100 | 1527 | 4 | 6,108 | 0,031 |
| 7 do 3 | 50 | 80 | 2781 | 4 | 11,124 | 0,044 |
| 7 do 2 | 50 | 80 | 803 | 4 | 3,212 | 0,013 |
| | | | RAZEM OBJETOŚĆ | | | 0,528 |

### WIĄZAR KU1

| Węzły | Przekrój [mm] Szerokość | Przekrój [mm] Wysokość | Długość [mm] | Ilość [szt.] | Długość całkowita | OBJĘTOŚĆ [m³] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 do 3 | 50 | 120 | 3329 | 4 | 13,316 | 0,080 |
| 1 do 5 | 50 | 120 | 1969 | 4 | 7,876 | 0,047 |
| 4 do 2 | 50 | 120 | 1193 | 4 | 4,772 | 0,029 |
| 1 do 1 | 50 | 200 | 292 | 4 | 1,168 | 0,012 |
| | | | RAZEM OBJETOŚĆ | | | 0,167 |

### WIĄZAR KU2

| Węzły | Przekrój [mm] Szerokość | Przekrój [mm] Wysokość | Długość [mm] | Ilość [szt.] | Długość całkowita | OBJĘTOŚĆ [m³] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 do 3 | 50 | 120 | 2685 | 4 | 10,74 | 0,064 |
| 1 do 5 | 50 | 120 | 1969 | 4 | 7,876 | 0,047 |
| 4 do 2 | 50 | 120 | 1193 | 4 | 4,772 | 0,029 |
| 1 do 1 | 50 | 200 | 292 | 4 | 1,168 | 0,012 |
| | | | RAZEM OBJETOŚĆ | | | 0,152 |

### WIĄZAR KU3

| Węzły | Przekrój [mm] Szerokość | Przekrój [mm] Wysokość | Długość [mm] | Ilość [szt.] | Długość całkowita | OBJĘTOŚĆ [m³] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 do 3 | 50 | 120 | 2041 | 4 | 8,164 | 0,049 |
| 1 do 5 | 50 | 120 | 1538 | 4 | 6,152 | 0,037 |
| 4 do 2 | 50 | 120 | 898 | 4 | 3,592 | 0,022 |
| 1 do 1 | 50 | 200 | 292 | 4 | 1,168 | 0,012 |
| | | | RAZEM OBJETOŚĆ | | | 0,119 |

### WIĄZAR KU4

| Węzły | Przekrój [mm] Szerokość | Przekrój [mm] Wysokość | Długość [mm] | Ilość [szt.] | Długość całkowita | OBJĘTOŚĆ [m³] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 do 3 | 50 | 120 | 1396 | 4 | 5,584 | 0,034 |
| 1 do 5 | 50 | 120 | 1006 | 4 | 4,024 | 0,024 |
| 4 do 2 | 50 | 120 | 534 | 4 | 2,136 | 0,013 |
| 1 do 1 | 50 | 200 | 292 | 4 | 1,168 | 0,012 |
| | | | RAZEM OBJETOŚĆ | | | 0,082 |

### WIĄZAR KU5

| Węzły | Przekrój [mm] Szerokość | Przekrój [mm] Wysokość | Długość [mm] | Ilość [szt.] | Długość całkowita | OBJĘTOŚĆ [m³] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 do 2 | 50 | 160 | 752 | 4 | 3,008 | 0,024 |
| 1 do 3 | 50 | 140 | 403 | 4 | 1,612 | 0,011 |
| 1 do 1 | 50 | 140 | 205 | 4 | 0,82 | 0,006 |
| | | | RAZEM OBJETOŚĆ | | | 0,041 |

### WIĄZAR KU6

| Węzły | Przekrój [mm] Szerokość | Przekrój [mm] Wysokość | Długość [mm] | Ilość [szt.] | Długość całkowita | OBJĘTOŚĆ [m³] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 do 3 | 50 | 160 | 3720 | 4 | 14,88 | 0,119 |
| 1 do 6 | 50 | 120 | 1908 | 4 | 7,632 | 0,046 |
| 5 do 2 | 50 | 140 | 1603 | 4 | 6,412 | 0,045 |
| 4 do 2 | 50 | 80 | 1932 | 4 | 7,728 | 0,031 |
| | | | RAZEM OBJETOŚĆ | | | 0,241 |

### WIĄZAR KU7

| Węzły | Przekrój [mm] Szerokość | Przekrój [mm] Wysokość | Długość [mm] | Ilość [szt.] | Długość całkowita | OBJĘTOŚĆ [m³] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 do 3 | 50 | 120 | 2345 | 4 | 9,38 | 0,056 |
| 1 do 5 | 50 | 120 | 1977 | 4 | 7,908 | 0,047 |
| 4 do 2 | 50 | 120 | 581 | 4 | 2,324 | 0,014 |
| | | | RAZEM OBJETOŚĆ | | | 0,118 |

### WIĄZAR KU8

| Węzły | Przekrój [mm] Szerokość | Przekrój [mm] Wysokość | Długość [mm] | Ilość [szt.] | Długość całkowita | OBJĘTOŚĆ [m³] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 do 3 | 50 | 160 | 3185 | 4 | 12,74 | 0,102 |
| 1 do 6 | 50 | 160 | 1908 | 4 | 7,632 | 0,053 |
| 5 do 2 | 50 | 140 | 1583 | 4 | 6,332 | 0,038 |
| 4 do 2 | 50 | 100 | 1947 | 4 | 7,788 | 0,039 |
| | | | RAZEM OBJETOŚĆ | | | 0,232 |

### WIĄZAR KU9

| Węzły | Przekrój [mm] Szerokość | Przekrój [mm] Wysokość | Długość [mm] | Ilość [szt.] | Długość całkowita | OBJĘTOŚĆ [m³] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 do 3 | 50 | 160 | 2650 | 4 | 10,6 | 0,085 |
| 1 do 6 | 50 | 140 | 1783 | 4 | 7,132 | 0,050 |
| 5 do 2 | 50 | 120 | 1468 | 4 | 5,872 | 0,035 |
| 4 do 2 | 50 | 100 | 1778 | 4 | 7,112 | 0,036 |
| | | | RAZEM OBJETOŚĆ | | | 0,206 |

### WIĄZAR KU10

| Węzły | Przekrój [mm] Szerokość | Przekrój [mm] Wysokość | Długość [mm] | Ilość [szt.] | Długość całkowita | OBJĘTOŚĆ [m³] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 do 3 | 50 | 160 | 2115 | 4 | 8,46 | 0,068 |
| 1 do 6 | 50 | 140 | 1390 | 4 | 5,56 | 0,039 |
| 5 do 2 | 50 | 120 | 1104 | 4 | 4,416 | 0,026 |
| 4 do 2 | 50 | 100 | 1250 | 4 | 5 | 0,025 |
| | | | RAZEM OBJETOŚĆ | | | 0,158 |

### WIĄZAR KU11

| Węzły | Przekrój [mm] Szerokość | Przekrój [mm] Wysokość | Długość [mm] | Ilość [szt.] | Długość całkowita | OBJĘTOŚĆ [m³] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 do 3 | 50 | 160 | 1580 | 4 | 6,32 | 0,051 |
| 1 do 6 | 50 | 140 | 998 | 4 | 3,992 | 0,028 |
| 5 do 2 | 50 | 120 | 740 | 4 | 2,96 | 0,018 |
| 4 do 2 | 50 | 80 | 727 | 4 | 2,908 | 0,012 |
| | | | RAZEM OBJETOŚĆ | | | 0,108 |

### WIĄZAR KU14

| Węzły | Przekrój [mm] Szerokość | Przekrój [mm] Wysokość | Długość [mm] | Ilość [szt.] | Długość całkowita | OBJĘTOŚĆ [m³] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 do 3 | 50 | 160 | 3182 | 4 | 12,728 | 0,102 |
| 1 do 5 | 50 | 140 | 2715 | 4 | 10,86 | 0,076 |
| 4 do 2 | 50 | 120 | 830 | 4 | 3,32 | 0,020 |
| | | | RAZEM OBJETOŚĆ | | | 0,198 |

### WIĄZAR K1

| Węzły | Przekrój [mm] Szerokość | Przekrój [mm] Wysokość | Długość [mm] | Ilość [szt.] | Długość całkowita | OBJĘTOŚĆ [m³] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 do 2 | 50 | 120 | 1409 | 2 | 2,818 | 0,017 |
| 1 do 3 | 50 | 120 | 3308 | 1 | 3,308 | 0,020 |
| 5 do 2 | 50 | 80 | 354 | 1 | 0,354 | 0,001 |
| | | | RAZEM OBJETOŚĆ | | | 0,038 |

### WIĄZAR K2

| Węzły | Przekrój [mm] Szerokość | Przekrój [mm] Wysokość | Długość [mm] | Ilość [szt.] | Długość całkowita | OBJĘTOŚĆ [m³] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 do 3 | 50 | 120 | 2415 | 2 | 4,83 | 0,029 |
| 1 do 5 | 50 | 140 | 5308 | 1 | 5,308 | 0,037 |
| 9 do 3 | 50 | 120 | 698 | 1 | 0,698 | 0,003 |
| 11 do 2 | 50 | 80 | 276 | 2 | 0,552 | 0,002 |
| | | | RAZEM OBJETOŚĆ | | | 0,071 |

### WIĄZAR K4

| Węzły | Przekrój [mm] Szerokość | Przekrój [mm] Wysokość | Długość [mm] | Ilość [szt.] | Długość całkowita | OBJĘTOŚĆ [m³] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 do 2 | 50 | 120 | 635 | 2 | 1,27 | 0,008 |
| 1 do 3 | 50 | 120 | 1853 | 1 | 1,853 | 0,011 |
| | | | RAZEM OBJETOŚĆ | | | 0,019 |

### DE1

| Węzły | Przekrój [mm] Szerokość | Przekrój [mm] Wysokość | Długość [mm] | Ilość [szt.] | Długość całkowita | OBJĘTOŚĆ [m³] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 do 2 | 50 | 140 | 6199 | 2 | 12,398 | 0,087 |
| | | | RAZEM OBJETOŚĆ | | | 0,087 |

### DE2

| Węzły | Przekrój [mm] Szerokość | Przekrój [mm] Wysokość | Długość [mm] | Ilość [szt.] | Długość całkowita | OBJĘTOŚĆ [m³] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 do 2 | 50 | 140 | 2439 | 2 | 4,878 | 0,034 |
| | | | RAZEM OBJETOŚĆ | | | 0,034 |

## ZBIORCZE ZESTAWIENIE WIĘŹBY DACHOWEJ

| WIĄZAR | OBJĘTOŚĆ [m³] | KLASA |
|---|---|---|
| G1 | 2,389 | C30 |
| G2 | 6,460 | C30 |
| G3 | 1,829 | C30 |
| OB1 | 0,507 | C30 |
| OB2 | 0,686 | C30 |
| NT1 | 0,381 | C30 |
| NT2 | 0,528 | C30 |
| KU1 | 0,167 | C30 |
| KU2 | 0,152 | C30 |
| KU3 | 0,119 | C30 |
| KU4 | 0,082 | C30 |
| KU5 | 0,041 | C30 |
| KU6 | 0,241 | C30 |
| KU7 | 0,118 | C30 |
| KU8 | 0,232 | C30 |
| KU9 | 0,206 | C30 |
| KU10 | 0,158 | C30 |
| KU11 | 0,108 | C30 |
| KU14 | 0,198 | C30 |
| K1 | 0,038 | C30 |
| K2 | 0,071 | C30 |
| K4 | 0,019 | C30 |
| DE1 | 0,087 | C30 |
| DE2 | 0,034 | C30 |
| RAZEM | 14,851 | C30 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | Biuro Inżynierskie "SKALA" - mgr inż. Jacek Stróżyna<br>ul. Moniuszki 11, 68-200 Żary, tel./fax: 68 459 41 85, kom.: 691 062 511 | AutoCAD LT 2010<br>Serial No: 391-27249295 | |
| ZADANIE INWESTYCYJNE: | BUDOWA REMIZY STRAŻACKIEJ Z ZAPLECZEM SZKOLENIOWYM WRAZ Z BUDOWĄ PRZYŁĄCZY INSTALACYJNYCH DO BUDYNKU | | |
| ADRES INWESTYCJI: | 68-132 Przewóz, Lipna , działka nr ewid. 286/1, 282, 288 | | |
| INWESTOR: | Gmina Przewóz, pl. Partyzantów 1, 68-132 Przewóz | | |
| FAZA: PROJEKT BUDOWLANY | ZESPÓŁ PROJEKTOWY | | |
| WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPR. I SPEC. | PODPIS |
| TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKTOWAŁ: | inż. Tomasz Słowiński | 162/94/ZG Konstrukcja | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Zbigniew Bohatkiewicz | 152/94/ZG Konstrukcja | |
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Jacek Stróżyna | 9/2003/ZG | |
| WIĄZARY OPRACOWAŁ: | mgr inż. Ewa Goraj | | |
| BRANŻA: KONSTRUKCJA | SKALA: 1:50 | DATA: Wrzesień 2009r. | NR RYSUNKU: K-07_ |