RM\_Win v. 11.126 licencja nr 11585

NAZWA: SOR Brzeziny rama 1.1 CIĘŻAR

**PRZEKRÓJ Nr: 1 Nazwa: "3 I 200"**



Skala 1:5

CHARAKTERYSTYKA PRZEKROJU: Materiał: 4 S 355

------------------------------------------------------------------

Gł.centr.osie bezwładn.[cm]: Xc= 13,5 Yc= 10,0

alfa= 0,0

Momenty bezwładności [cm4]: Jx= 6420,0 Jy= 5778,0

Moment dewiacji [cm4]: Dxy= 0,0

Gł.momenty bezwładn. [cm4]: Ix= 6420,0 Iy= 5778,0

Promienie bezwładności [cm]: ix= 8,0 iy= 7,6

Wskaźniki wytrzymał. [cm3]: Wx= 642,0 Wy= 428,0

Wx= -642,0 Wy= -428,0

Powierzchnia przek. [cm2]: F= 100,5

Masa [kg/m]: m= 78,9

Moment bezwładn.dla zginania w płaszcz.ukł. [cm4]: Jzg= 6420,0

------------------------------------------------------------------

Nr. Oznaczenie Fi: Xs: Ys: Sx: Sy: F:

[deg] [cm] [cm] [cm3] [cm3] [cm2]

------------------------------------------------------------------

1 I 200 0 -9,00 0,00 0,0 -301,5 33,5

2 I 200 0 0,00 0,00 0,0 0,0 33,5

3 I 200 0 9,00 0,00 0,0 301,5 33,5

------------------------------------------------------------------

**PRZEKRÓJ Nr: 2 Nazwa: "U 330 E"**



Skala 1:5

CHARAKTERYSTYKA PRZEKROJU: Materiał: 4 S 355

------------------------------------------------------------------

Gł.centr.osie bezwładn.[cm]: Xc= 7,9 Yc= 16,5

alfa= 0,0

Momenty bezwładności [cm4]: Jx= 7980,0 Jy= 410,0

Moment dewiacji [cm4]: Dxy= 0,0

Gł.momenty bezwładn. [cm4]: Ix= 7980,0 Iy= 410,0

Promienie bezwładności [cm]: ix= 13,1 iy= 3,0

Wskaźniki wytrzymał. [cm3]: Wx= 483,6 Wy= 158,3

Wx= -483,6 Wy= -51,8

Powierzchnia przek. [cm2]: F= 46,5

Masa [kg/m]: m= 36,5

Moment bezwładn.dla zginania w płaszcz.ukł. [cm4]: Jzg= 7980,0

------------------------------------------------------------------

Nr. Oznaczenie Fi: Xs: Ys: Sx: Sy: F:

[deg] [cm] [cm] [cm3] [cm3] [cm2]

------------------------------------------------------------------

1 U 330 E 180 0,00 0,00 0,0 0,0 46,5

------------------------------------------------------------------

**PRZEKRÓJ Nr: 3 Nazwa: "2 U 330 E"**



Skala 1:5

CHARAKTERYSTYKA PRZEKROJU: Materiał: 4 S 355

------------------------------------------------------------------

Gł.centr.osie bezwładn.[cm]: Xc= 10,6 Yc= 16,5

alfa= 0,0

Momenty bezwładności [cm4]: Jx= 15960,0 Jy= 6772,0

Moment dewiacji [cm4]: Dxy= 0,0

Gł.momenty bezwładn. [cm4]: Ix= 15960,0 Iy= 6772,0

Promienie bezwładności [cm]: ix= 13,1 iy= 8,5

Wskaźniki wytrzymał. [cm3]: Wx= 967,3 Wy= 639,5

Wx= -967,3 Wy= -639,5

Powierzchnia przek. [cm2]: F= 93,0

Masa [kg/m]: m= 73,0

Moment bezwładn.dla zginania w płaszcz.ukł. [cm4]: Jzg= 15960,0

------------------------------------------------------------------

Nr. Oznaczenie Fi: Xs: Ys: Sx: Sy: F:

[deg] [cm] [cm] [cm3] [cm3] [cm2]

------------------------------------------------------------------

1 U 330 E 0 -8,00 0,00 0,0 -372,0 46,5

2 U 330 E 180 8,00 0,00 0,0 372,0 46,5

------------------------------------------------------------------

PRZEKROJE PRĘTÓW:



**PRĘTY UKŁADU:**

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;

10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub

22 - cięgno

------------------------------------------------------------------

Pręt: Typ: A: B: Lx[m]: Ly[m]: L[m]: Red.EJ: Przekrój:

------------------------------------------------------------------

1 00 0 1 0,000 2,500 2,500 1,000 3 2 U 330 E

2 00 1 2 2,000 0,000 2,000 1,000 1 3 I 200

3 00 2 3 0,000 -2,500 2,500 1,000 2 U 330 E

------------------------------------------------------------------

**ZESTAWIENIE MATERIAŁU DLA 1SZT.: założono do wykonania 2szt.**

------------------------------------------------------------------

Oznaczenie: Materiał: Długość[m] Masa[t]

------------------------------------------------------------------

U 330 E S 355 3x 2,50 = 7,50 0,274

I 200 S 355 3x 2,00 = 6,00 0,158

------------------------------------------------------------------

MASA CAŁKOWITA USTROJU:  **0,432**

------------------------------------------------------------------

W zestawieniu szacowanym nie są uwzględniane łączniki i blachy.