

PRZEDMIAR ROBÓT – DOCIEPLENIE ŚCIAN

1. Segment A

1.1. styropian gr 12 cm

$$F = (2 \times 24,65 \times 4 + 12,8 \times 5,2 + 2,3 \times 4) - (14 \times 2,4 \times 2,1 \times 2,1 + 2 \times 1,0 \times 1,1 + 1,1 \times 2,2 + 3 \times 1,0 \times 2,0) = 187,62 \text{ m}^2$$

1.2. styropian gr 2 cm

1.2.1. mury ogniowe

$$F = 3 \times 12,8 \times 0,5 = 19,8 \text{ m}^2$$

1.2.2 ościeża

$$F = 14 \times (2 \times 2,2 \times 0,24 + 2,4 \times 0,34) + 2 \times (2 \times 1,0 \times 0,24 + 1,1 \times 0,34) + 2 \times (2 \times 2,2 \times 0,24 + 1,1 \times 0,34) + 3 \times (2,0 + 2,0 + 1,0) \times 0,24 = 34,38 \text{ m}^2$$

$$\text{Łącznie murki + ościeża } F = 54,18 \text{ m}^2$$

2. Segment B

2.1. styropian gr 12 cm

$$F = [24,6 \times 6,4 + 24,6(3,84 + 2,05) + 9,65 \times 3,35] - 8 \times 2,7 \times 4,3 + 3 \times 2,4 \times 2,1 + 5 \times 2,4 \times 0,86 + 8 \times 2,7 \times 1,5 + 6,9 \times 3,0 = 157,32 \text{ m}^2$$

2.2. styropian gr 7cm (ściany szczytowe)

$$F = 11,32 \times 7,85 + 9,23 \times 5 + 9,7 \times 7,85 + 7,8 \times 0,5 + 2,07 \times 3,0 - 1,34 \times 2,2 = 218,32 \text{ m}^2$$

2.3. styropian gr 2cm

2.3.1. mury ogniowe

$$F = 2 \times 11,32 \times 0,95 + 2 \times 7,9 \times 0,65 = 31,77 \text{ m}^2$$

2.3.2 ościeża

$$F = 8 \times (2 \times 4,3 \times 0,24 + 2,7 \times 0,34) + 3 \times (2 \times 2,1 \times 0,24 + 2,4 \times 0,34) + 5 \times (2 \times 0,86 \times 0,24 + 2,4 \times 0,34) + 8 \times (2 \times 1,5 \times 0,24 + 2,7 \times 0,34) + (2 \times 2,0 + 1,34 \times 0,24) + 8,9 \times 0,34 = 123,46 \text{ m}^2$$

$$\text{Łącznie murki ogniowe + ościeża } F = 155,23 \text{ m}^2$$

3. Segment C – styropian gr 12 cm

$$F = 2 \times 27,0 \times 4,14 - (2,4 \times 2,1 \times 18) = 223,56 - 90,72 = 132,84 \text{ m}^2$$

3.1. styropian gr 2 cm

3.1.1 ościeża

$$F = 18 \times (2 \times 2,1 \times 0,24 + 2,4 \times 0,34) = 32,83 \text{ m}^2$$

4. Segment D, E, F

4.1. - styropian gr 12 cm

$$F = (2,5 \times 11,5 + 8,7 \times 11,5 + 9,5 \times 6,5 + 38,5 \times 11,5 + 9,5 \times 3,5 + 12,6 \times 11,5 \times 2 = 833,75 + 100,05 + 61,75 + 442,75 + 33,25 + 289,9) - (2,45 \times 2,1 \times 58 + 2,45 \times 2,1 \times 25 + 2,5 \times 0,89 \times 29 + 2,45 \times 2,1 \times 12 + 2,45 \times 2,1 \times 12 + 5,5 \times 3,1 + 2,4 \times 3,1) = 1761,45 - 639,53 = 1121,92 \text{ m}^2$$

4.2. styropian gr 2 cm

4.2.1. ościeża

$$F = 58 \times (2 \times 2,1 \times 0,24 + 2,45 \times 0,34) + 25 \times (2 \times 2,1 \times 0,24 + 2,45 \times 0,34) + 29 \times (2 \times 0,89 \times 0,24 + 2,5 \times 0,34) + 12 \times (2 \times 2,1 \times 0,24 + 2,45 \times 0,34) + (2 \times 3,1 \times 0,24 + 3,1 \times 0,24) = 214,17 \text{ m}^2$$

5. Wyrównanie zaprawą ATLAS pofalowanych elementów lica budynku

5.1. Segment A

elewacja pn-zach. :	$F = 24,4 \times 1,4 =$	34,16m²
	$F = 24,4 \times 0,4 =$	9,76 m²
	Łącznie	43,92m²

elewacja pd-wsch. :	$F = (8,0 + 12,3) \times 1,4 =$	28,42m²
	$F = 24,4 \times 0,4 =$	9,76m²
	Łącznie	38,18m²

$$\text{RAZEM: } 43,92 + 38,18 = 82,1 \text{ m}^2$$

5.2. Segment B

elewacja pn-zach. :	$F = 24,4 \times 1,15 =$	28,06m²
	$F = 24,4 \times 0,4 =$	9,76 m²
	Łącznie	37,82m²

elewacja pd-wsch. :	$F = 24,4 \times 1,15 =$	28,06m²
	$F = 24,4 \times 0,4 =$	9,76 m²
	Łącznie	37,82m²

$$\text{RAZEM: } 37,82 + 37,82 = 75,64 \text{ m}^2$$

5.3. Segment C

<u>elewacja pn-zach. :</u>	$F = 27,0 \times 1,15 =$	41,85m²
	$F = 27,0 \times 0,4 =$	10,80m²
	Łącznie	41,85m²

<u>elewacja pd-wsch. :</u>	$F = 27,0 \times 1,15 =$	41,85m²
	$F = 27,0 \times 0,4 =$	10,80m²
	Łącznie	41,85m²

RAZEM: 41,85+41,85=83,70m²

5.4. Segment D

<u>elewacja pn-zach. :</u>	$F = (9,0+5,5) \times 1,15 =$	16,68m²
I piętro	$F = (9,0+5,5) \times 1,15 =$	16,68m²
II piętro	$F = 24,4 \times 1,15 =$	28,06m²
nad II piętrem	$F = 24,4 \times 0,4 =$	9,76 m²
	Łącznie	71,18m²

<u>elewacja pn-wsch. :</u>	$F = 3 \times 12,3 \times 1,15 =$	42,44m²
nad I I II piętrem	$F = 12,3 \times 0,4 =$	4,92m²
	Łącznie	47,36m²

<u>elewacja pd-wsch. :</u>	$F = (9,0+9,0) \times 1,15 =$	21,28m²
nad I I II piętrem	$F = 2 \times 24,4 \times 1,15 =$	16,68m²
nad II piętrem	$F = 24,4 \times 0,4 =$	9,76 m²
	Łącznie	87,16m²

RAZEM: 71,18+47,36+87,16=205,70m²

5.5. Segment E

<u>elewacja pd-wsch. :</u>	$F = 3 \times 27,0 \times 1,15 =$	93,15m²
	$F = 12,3 \times 0,4 =$	10,80m²
	Łącznie	103,95m²
<u>elewacja pn-zach. :</u>	$F = 3 \times 27,0 \times 1,15 =$	93,15m²
	$F = 12,3 \times 0,4 =$	10,80m²
	Łącznie	103,95m²

RAZEM: 103,95+103,95=207,9m²

5.6. Segmeng F

<u>elewacja pd-wsch. :</u>	$F = 3 \times 9,0 \times 1,15 =$	31,05m²
	$F = 27,0 \times 0,4 =$	3,60m²
	Laczenie	34,65m²

<u>elewacja pd-zach. :</u>	$F = 3 \times 12,4 \times 1,15 =$	42,78m²
	$F = 12,4 \times 0,4 =$	4,96m²
	Łącznie	47,74m²

elewacja pn-zach. :	$F = 3 \times 3,0 \times 1,15 =$	10,35m²
	$F = 3,0 \times 0,6 =$	1,8m²
	$F = 6 \times 0,4 =$	2,4m²
<hr/>		

Łącznie	14,55m²
----------------	---------------------------

RAZEM: $34,65 + 47,74 + 14,55 = 96,94\text{m}^2$

5.7. Suma powierzchni do wyrównania w segmentach A,B,C,D,E i F

$\Sigma = 82,1 + 75,64 + 83,7 + 205,7 + 207,9 + 96,94 = \underline{751,98\text{m}^2}$