

**Modernizacja dachu Szkoły Podstawowej im. Jana Klicha w Wieprzu  
- część segmentu B - przedmiar**

**1. Roboty przygotowawcze i roboty rozbiórkowe:**

1.1. Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach, dach stromy, pręt o przekroju 200·mm<sup>2</sup>

- kalenica  $10,40+2,68+10,80 = 23,88$
- zwody  $(4+4)*8 = 64,0$
- Kominy  $4,5*4 = 18,0$

**Razem: 105,88 m**

1.2. Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym, pokrytym gontami

- $105,88*2 = 211,76$

**Razem: 212 szt.**

1.3. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii II

- $8*1,0 = 8,0$

**Razem: 8,000 m**

1.3.1. Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 200·mm<sup>2</sup> - **8 szt.**

1.3.2. Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy - **8 szt.**

1.3.3. Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny - **8 szt.**

1.4. Przecinanie poprzeczne piłką ręczną stali okrągłej, Fi 16 mm - demontaż wsporników ław kominiarskich

- $23*2 = 46,0$

**Razem: 46,0 szt.**

**2. Roboty dachowe:**

2.1. Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm<sup>2</sup> krokiewka koszowa

- krokiewka koszowa  $2*(0,08*0,14*2,5312)*2 = 0,113398$

**Razem: 0,113\*4 = 0,452 m<sup>3</sup>**

2.2. Krokwie zwykłe o długości do 4.5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm<sup>2</sup>

- krokiewka prosta  $(0,10*0,14*2,371)*2 = 0,066388$

**Razem: 0,066\*4 = 0,264 m<sup>3</sup>**

2.3. Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm<sup>2</sup> krawędziak trapezowy krawędziak trapezowy  $2*(0,20*0,08*0,93)*2 = 0,05952$

**Razem: 0,060\*4 = 0,24 m<sup>3</sup>**

2.4. Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm<sup>2</sup> - płatwie płatew  $(0,10*0,14*0,435)*2 = 0,01218$

**Razem: 0,012\*4 = 0,048 m<sup>3</sup>**

2.5. Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deskowanie lukarn potrójnych

$$2,958 \cdot 2 = 5,916$$

**Razem: 5,916\*4 = 23,664 m2**

2.6. Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, krawędziaków krokwi - impregnacja drewnianej konstrukcji łąt i zadaszania lukarn, podbitki

- $((0,08 \cdot 2,5312 + 0,14 \cdot 2,5312) \cdot 2 + 0,08 \cdot 0,14 \cdot 2) \cdot 4 \cdot 4 = 18,178048$

- $((0,10 \cdot 2,371 + 0,14 \cdot 2,371) \cdot 2 + 0,10 \cdot 0,14 \cdot 2) \cdot 2 \cdot 4 = 9,32864$

- $((0,20 \cdot 0,93 + 0,08 \cdot 0,93) \cdot 2 + 0,2 \cdot 0,08 \cdot 2) \cdot 2 \cdot 4 = 4,4224$

- $((0,10 \cdot 0,435 + 0,14 \cdot 0,435) \cdot 2 + 0,10 \cdot 0,14 \cdot 2) \cdot 2 \cdot 4 = 1,8944$

- $5,916 \cdot 2 \cdot 4 = 47,328$

- $0,50 \cdot 15,34 \cdot 1,269 = 9,73323$

- okapy  $23,89 \cdot 1,2 \cdot 2 + 4,4 \cdot 1,2 = 62,616$

- deski wiatrowe  $(12,71 + 6,83) \cdot 0,7 \cdot 4 = 54,712$

- wiata  $6 \cdot 4 + 6 \cdot 0,7 \cdot 2 + 2 \cdot 0,2 \cdot 4 \cdot 2,5 = 36,4$

**Razem: 244,6 m2**

2.7. Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków - impregnacja łączenia dachu

- $((0,025 \cdot 1 + 0,1 \cdot 1) \cdot 2 + 0,025 \cdot 0,1 \cdot 2) \cdot 4 \cdot 464,80 = 474,096$

**Razem: 474,1 m2**

2.8. Ołączenie połaci dachowych łątami 25x100 mm w rozstawie 24 cm

- $464,80 = 464,8$

**Razem: 464,8 m2**

2.9. Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2 m2 (w 1 miejscu) - naprawa kominów

- $10 = 10,0$

**Razem: 10,000 m2**

2.10. Malowanie tynków zewnętrznych, farba emulsyjna dwukrotnie, bez przetrarcia tynku, z przygotowaniem powierzchni - malowanie powierzchni kominów

- kominy  $(0,4 \cdot 2 + 2,0 \cdot 2) \cdot 1 \cdot 4 = 19,2$

- szczyty  $31,504 \cdot 5 = 157,52$

$$92,22 = 92,22$$

**Razem: 268,94 m2**

2.11. Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanymi, skok fali 100 mm, przy rozstawie łąt 16 cm

- $464,80 = 464,8$

- $4,0 \cdot (-1) = -4,0$

- $18,44 \cdot (-2) = -36,88$

- $4,2 = 4,2$

- $23,0 \cdot 2 = 46,0$

**Razem: 474,1 m2**

2.12. Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekannej na dachach krytych blachodachówką, moduł fali 18,33 cm

- $10,4 + 2,68 + 10,80 = 23,88$

**Razem: 23,88 mb**

**2.13.** Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm

- kosze w lukarnach potrójnych -  $0,50 \cdot 2,7 \cdot 4 \cdot 4 = 21,6$
- kosze krótkie w lukarnach potrójnych -  $0,50 \cdot 2,188 \cdot 4 \cdot 2 = 8,752$
- kosze w lukarnach pojedynczych -  $0,50 \cdot 2,188 \cdot 2 = 2,188$
- kominy -  $0,50 \cdot (2,0 \cdot 1,269 \cdot 2 + 0,4 \cdot 2) \cdot 4 = 11,752$
- wiatrownice -  $0,50 \cdot (5,405 + 9,94) \cdot 1,269 \cdot 4 \cdot 8 = 311,56488$
- pasy nadrynnowe -  $0,50 \cdot (23,88 \cdot 2) = 23,88$

**Razem: 379,74 m<sup>2</sup>**

**2.14.** Czyszczenie i regulacja rynien z tworzyw sztucznych, Fi 150·mm

- $23,88 \cdot 2 = 47,76$

**Razem: 47,76 m**

**2.15.** montaż śniegołapów

- $23,88 + 23,88 = 47,76$

**Razem: 47,76 ~47,760 mb**