

Nazwa: CN1

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew do jadalni i biura

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | Materiał | Pow. całkow. [m2] | Producent | |
|------|----|------|----------------------------|--|---------------|------------|---------|--------|--------|--------|----------|-------------------|-------------------------|-----------|
| CN1 | 1 | 1 | CD1* | Anemostat okrągły | D2= 160 | | | | | | stal | | np. Alnor | |
| CN1 | 3 | 3 | ATE | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 250 | d3= 250 | l1= 330 | | | | ocynk | 1,65 | np. Alnor | |
| CN1 | 4 | 6 | CD1* | Anemostat okrągły + przepustnica | D2= 250 | | | | | | stal | | np. Alnor | |
| CN1 | 5 | 2 | CD1*+0 | Przepustnica okrągła | d= 250 | l= 250 | | | | | ocynk | | np. Alnor | |
| CN1 | 6 | 1 | CD1*+0 | Przepustnica okrągła | d= 100 | l= 100 | | | | | ocynk | | np. Alnor | |
| CN1 | 7 | 1 | ZS | Czerpnia ścienna prostokątna | L= 600 | H= 500 | | | | | ocynk | | np. SMAY | |
| CN1 | 8 | 1 | MWS-MB | Tłumik kanałowy prostokątny | a= 650 | b= 300 | l= 750 | | | | ocynk | | np. SCHAKO | |
| CN1 | 9 | 1 | RD1* | Przepustnica prostokątna | a= 300 | b= 400 | l= 200 | | | | ocynk | | np. Alnor | |
| CN1 | 10 | 1 | MWS-OB | Tłumik kanałowy prostokątny | a= 650 | b= 300 | l= 500 | | | | ocynk | | np. SCHAKO | |
| CN1 | | 1 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 650 | b= 300 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | ocynk | 1,33 | np. Alnor |
| CN1 | | 5 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 400 | b= 300 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | ocynk | 4,90 | np. Alnor |
| CN1 | | 6 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 300 | b= 400 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | ocynk | 7,56 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 300 | b= 400 | e= 50 | f= 50 | r= 0 | fg= 0 | ocynk | 1,26 | np. Alnor |
| CN1 | | 4 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 61,5571 | a= 400 | b= 300 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | ocynk | 3,92 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | USE | Redukcja symetryczna | d1= 315 | d2= 100 | l1= 243 | | | | | ocynk | 0,36 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | USE | Redukcja symetryczna | d1= 100 | d2= 160 | l1= 112 | | | | | ocynk | 0,10 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | US | Redukcja symetryczna | a= 650 | b= 300 | c= 300 | d= 400 | l= 325 | | | ocynk | 0,70 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | US | Redukcja symetryczna | a= 300 | b= 400 | c= 300 | d= 400 | l= 259 | | | ocynk | 0,36 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 300 | b= 650 | c= 400 | d= 300 | l= 118 | e= -3 | f= 50 | ocynk | 0,70 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 300 | b= 400 | c= 500 | d= 600 | l= 210 | e= 100 | f= 100 | ocynk | 0,51 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 315 | l1= 9.23 m | | | | | | ocynk | 9,13 | np. Alnor |
| CN1 | | 2 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 2.76 m | | | | | | ocynk | 4,33 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 1.22 m | | | | | | ocynk | 0,96 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 1.21 m | | | | | | ocynk | 0,95 | np. Alnor |
| CN1 | | 2 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.81 m | | | | | | ocynk | 1,28 | np. Alnor |
| CN1 | | 2 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.30 m | | | | | | ocynk | 0,47 | np. Alnor |
| CN1 | | 2 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.28 m | | | | | | ocynk | 0,45 | np. Alnor |
| CN1 | | 4 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.05 m | | | | | | ocynk | 0,16 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 160 | l1= 0.06 m | | | | | | ocynk | 0,03 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 2.29 m | | | | | | ocynk | 0,72 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 2.20 m | | | | | | ocynk | 0,69 | np. Alnor |
| CN1 | | 2 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 0.59 m | | | | | | ocynk | 0,37 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 0.54 m | | | | | | ocynk | 0,17 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 0.22 m | | | | | | ocynk | 0,07 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | TR2* | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem | a= 300 | b= 400 | d= 250 | l= 450 | e= 225 | f= 150 | | ocynk | 0,72 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | RS | Symetryczne przejście koło/prostokąt | a= 300 | b= 400 | d= 315 | g= 60 | l= 425 | | | ocynk | 0,60 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | PUHZ-ZRP50VKA + PAC-IF013B | Agregat na konstrukcji wsporczej wraz z automatyką oraz przewodami transferowymi między agregatem i centralą (prowadzić w izolacji i w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej) | | | | | | | | | np. Mitsubishi Electric | |

Zał. nr 2 - Zestawienie materiałów instalacji wentylacji

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|------------------------------------|--|----------|---------|---------|--|--|--|-------|------|-----------------|
| CN1 | | 1 | Optima E-NW-10-P-WP-CHF-We-910/910 | Centrala wentylacyjna wraz z kompletną szafą sterującą, panelem sterującym oraz przewodowaniem sterującym na konstrukcji wsporczej | | | | | | | | | np. Climax Gold |
| CN1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 650 | b= 300 | l= 355 | | | | ocynk | 0,44 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 500 | b= 600 | l= 520 | | | | ocynk | 1,14 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 400 | b= 300 | l= 330 | | | | ocynk | 0,46 | np. Alnor |
| CN1 | | 2 | K | Przewód prostokątny | a= 400 | b= 300 | l= 148 | | | | ocynk | 0,41 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 400 | b= 300 | l= 1149 | | | | ocynk | 1,61 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 300 | b= 400 | l= 99 | | | | ocynk | 0,14 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 300 | b= 400 | l= 423 | | | | ocynk | 0,59 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 300 | b= 400 | l= 360 | | | | ocynk | 2,90 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 300 | b= 400 | l= 309 | | | | ocynk | 0,26 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 300 | b= 400 | l= 2879 | | | | ocynk | 4,03 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 300 | b= 400 | l= 2035 | | | | ocynk | 2,85 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 300 | b= 400 | l= 160 | | | | ocynk | 0,22 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 300 | b= 400 | l= 1500 | | | | ocynk | 2,10 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 300 | b= 400 | l= 1308 | | | | ocynk | 1,83 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 300 | b= 400 | l= 1161 | | | | ocynk | 1,63 | np. Alnor |
| CN1 | | 2 | DFA | Zaślepka żeńska | d1= 250 | | | | | | ocynk | 0,19 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | DFA | Zaślepka żeńska | d1= 160 | | | | | | ocynk | 0,04 | np. Alnor |
| CN1 | | 8 | BSE | Kolano segmentowe | alfa= 90 | r= 0,8 | d1= 250 | | | | ocynk | 3,21 | np. Alnor |
| CN1 | | 3 | BSE | Kolano segmentowe | alfa= 90 | r= 0,8 | d1= 100 | | | | ocynk | 0,19 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | ATE | Symetryczny trójnik 90 stopni | d1= 315 | d3= 250 | l1= 330 | | | | ocynk | 0,67 | np. Alnor |
| CN1 | | 3 | ATE | Symetryczny trójnik 90 stopni | d1= 250 | d3= 250 | l1= 330 | | | | ocynk | 1,65 | np. Alnor |
| CN1 | | 1 | ATE | Symetryczny trójnik 90 stopni | d1= 160 | d3= 160 | l1= 215 | | | | ocynk | 0,23 | np. Alnor |
| Izolacja elementów wełną mineralną o grubości 40mm (wewnątrz budynku), izolacja elementów wełną mineralną 80 mm (na zewnątrz budynku w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej) | | | | | | | | | | | | | |

Zał. nr 2 - Zestawienie materiałów instalacji wentylacji

Nazwa: CN2

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew do kuchni

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | | | Material | Pow. calc. [m2] | Producent |
|------|----|------|-----------------|---|----------|------------|---------|---------|--------|---------|---------|-------|----------|-----------------|-----------|
| CN2 | 1 | 2 | CD1* | Anemostat okrągły + przepustnica | D2= 200 | | | | | | | stal | | np. Alnor | |
| CN2 | 2 | 2 | CD1* | Anemostat okrągły + przepustnica | D2= 160 | | | | | | | stal | | np. Alnor | |
| CN2 | 3 | 1 | CD1*+0 | Przepustnica okrągła | d= 160 | l= 160 | | | | | | ocynk | | np. Alnor | |
| CN2 | 4 | 2 | CD1* | Anemostat okrągły + przepustnica | D2= 250 | | | | | | | stal | | np. Alnor | |
| CN2 | 5 | 2 | CD1*+0 | Przepustnica okrągła | d= 315 | l= 315 | | | | | | ocynk | | np. Alnor | |
| CN2 | 6 | 1 | RD1* | Przepustnica prostokątna | a= 335 | b= 1000 | l= 200 | | | | | ocynk | | np. Alnor | |
| CN2 | 7 | 4 | CD1*+0 | Przepustnica okrągła | d= 250 | l= 250 | | | | | | ocynk | | np. Alnor | |
| CN2 | 8 | 4 | DQJF-R-SR + SKF | Anemostat wirowy okrągły + skrzynka rozprężna | D2= 800 | D= 250 | BD= 350 | k= 1 | | | | ocynk | | np. SCHAKO | |
| CN2 | 9 | 2 | CD1* | Anemostat okrągły + przepustnica | D2= 315 | | | | | | | stal | | np. Alnor | |
| CN2 | 10 | 1 | CD1*+0 | Przepustnica okrągła | d= 125 | l= 125 | | | | | | ocynk | | np. Alnor | |
| CN2 | 11 | 1 | CD1* | Anemostat okrągły | D2= 125 | | | | | | | stal | | np. Alnor | |
| CN2 | 12 | 1 | MWS-MB | Tłumik kanałowy prostokątny | a= 1000 | b= 400 | l= 1250 | | | | | ocynk | | np. SCHAKO | |
| CN2 | 13 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 400 | b= 1600 | c= 400 | d= 1000 | l= 239 | e= -125 | f= 0 | ocynk | 2,13 | np. Alnor | |
| CN2 | 14 | 1 | MWS-OB | Tłumik kanałowy prostokątny | a= 1000 | b= 400 | l= 750 | | | | | ocynk | | np. SCHAKO | |
| CN2 | 15 | 1 | ZS | Czerpnia ścienna prostokątna | L= 1600 | H= 800 | | | | | | ocynk | | np. SMAY | |
| CN2 | | 4 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 630 | b= 250 | e= 50 | f= 50 | r= 0 | fg= 0 | ocynk | 4,22 | np. Alnor | |
| CN2 | | 2 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 400 | b= 1000 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | ocynk | 11,76 | np. Alnor | |
| CN2 | | 1 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 335 | b= 1000 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | ocynk | 5,61 | np. Alnor | |
| CN2 | | 1 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 250 | b= 630 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | ocynk | 2,39 | np. Alnor | |
| CN2 | | 2 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 1000 | b= 400 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | ocynk | 5,04 | np. Alnor | |
| CN2 | | 4 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 1000 | b= 335 | e= 50 | f= 50 | r= 0 | fg= 0 | ocynk | 8,22 | np. Alnor | |
| CN2 | | 1 | USE | Redukcja symetryczna | d1= 250 | d2= 315 | l1= 179 | | | | | ocynk | 0,30 | np. Alnor | |
| CN2 | | 2 | USE | Redukcja symetryczna | d1= 250 | d2= 315 | l1= 117 | | | | | ocynk | 0,47 | np. Alnor | |
| CN2 | | 1 | USE | Redukcja symetryczna | d1= 250 | d2= 125 | l1= 130 | | | | | ocynk | 0,20 | np. Alnor | |
| CN2 | | 1 | USE | Redukcja symetryczna | d1= 160 | d2= 250 | l1= 154 | | | | | ocynk | 0,22 | np. Alnor | |
| CN2 | | 1 | USE | Redukcja symetryczna | d1= 125 | d2= 200 | l1= 133 | | | | | ocynk | 0,13 | np. Alnor | |
| CN2 | | 1 | USE | Redukcja symetryczna | d1= 125 | d2= 160 | l1= 78 | | | | | ocynk | 0,08 | np. Alnor | |
| CN2 | | 1 | USE | Redukcja symetryczna | d1= 100 | d2= 160 | l1= 112 | | | | | ocynk | 0,10 | np. Alnor | |
| CN2 | | 2 | US | Redukcja symetryczna | a= 400 | b= 1000 | c= 515 | d= 1190 | l= 149 | | | ocynk | 1,09 | np. Alnor | |
| CN2 | | 1 | US | Redukcja symetryczna | a= 400 | b= 1000 | c= 400 | d= 1000 | l= 259 | | | ocynk | 0,73 | np. Alnor | |
| CN2 | | 1 | US | Redukcja symetryczna | a= 335 | b= 1000 | c= 335 | d= 1000 | l= 400 | | | ocynk | 1,07 | np. Alnor | |
| CN2 | | 1 | US | Redukcja symetryczna | a= 1600 | b= 400 | c= 1600 | d= 400 | l= 145 | | | ocynk | 0,58 | np. Alnor | |
| CN2 | | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 250 | b= 630 | c= 250 | d= 500 | l= 366 | e= -129 | f= 0 | ocynk | 0,64 | np. Alnor | |
| CN2 | | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 1000 | b= 335 | c= 630 | d= 250 | l= 354 | e= -105 | f= -155 | ocynk | 0,95 | np. Alnor | |
| CN2 | | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 1000 | b= 335 | c= 1000 | d= 400 | l= 339 | e= 0 | f= 0 | ocynk | 0,95 | np. Alnor | |
| CN2 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 315 | l1= 0.57 m | | | | | | ocynk | 0,53 | np. Alnor | |
| CN2 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 315 | l1= 0.43 m | | | | | | ocynk | 0,39 | np. Alnor | |
| CN2 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 315 | l1= 0.40 m | | | | | | ocynk | 0,39 | np. Alnor | |
| CN2 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 315 | l1= 0.32 m | | | | | | ocynk | 0,31 | np. Alnor | |
| CN2 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 315 | l1= 0.07 m | | | | | | ocynk | 0,07 | np. Alnor | |
| CN2 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 2.14 m | | | | | | ocynk | 1,68 | np. Alnor | |
| CN2 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.95 m | | | | | | ocynk | 0,75 | np. Alnor | |
| CN2 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.46 m | | | | | | ocynk | 0,36 | np. Alnor | |

Zał. nr 2 - Zestawienie materiałów instalacji wentylacji

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|--------------------------------------|--|-------------------|------------|---------|---------|--------|---------|--------|-------|------|-------------------------|
| CN2 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0,33 m | | | | | | ocynk | 0,26 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0,31 m | | | | | | ocynk | 0,24 | np. Alnor |
| CN2 | 2 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0,13 m | | | | | | ocynk | 0,15 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 160 | l1= 1,78 m | | | | | | ocynk | 0,89 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 160 | l1= 0,39 m | | | | | | ocynk | 0,19 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 125 | l1= 3,57 m | | | | | | ocynk | 1,40 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 125 | l1= 3,56 m | | | | | | ocynk | 1,42 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 125 | l1= 2,49 m | | | | | | ocynk | 0,98 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 125 | l1= 2,35 m | | | | | | ocynk | 0,92 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 125 | l1= 0,86 m | | | | | | ocynk | 0,34 | np. Alnor |
| CN2 | 3 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 125 | l1= 0,17 m | | | | | | ocynk | 0,18 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 2,40 m | | | | | | ocynk | 0,75 | np. Alnor |
| CN2 | 2 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 0,59 m | | | | | | ocynk | 0,37 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 0,17 m | | | | | | ocynk | 0,06 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | TR2* | Trójnik prosty z okrągłym odejściem | a= 400 | b= 1000 | d= 315 | l= 375 | e= 188 | f= 200 | | ocynk | 1,17 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | TR2* | Trójnik prosty z okrągłym odejściem | a= 335 | b= 1000 | d= 250 | l= 480 | e= 240 | f= 168 | | ocynk | 1,38 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | TR2* | Trójnik prosty z okrągłym odejściem | a= 335 | b= 1000 | d= 250 | l= 450 | e= 225 | f= 168 | | ocynk | 1,30 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | TR2* | Trójnik prosty z okrągłym odejściem | a= 250 | b= 630 | d= 250 | l= 450 | e= 225 | f= 125 | | ocynk | 0,89 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | TR2* | Trójnik prosty z okrągłym odejściem | a= 250 | b= 500 | d= 250 | l= 450 | e= 225 | f= 125 | | ocynk | 0,77 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | TG | Trójnik prostokątny prosty | a= 400 l= 1260 | b= 1000 | d= 1000 | h= 1000 | e= 130 | f= 130 | r= 100 | ocynk | 3,89 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | TG | Trójnik prostokątny prosty | a= 1000 l= 660 | b= 400 | d= 400 | h= 400 | e= 30 | f= 130 | r= 0 | ocynk | 1,93 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | RA | Asymetryczne przejście koło/prostokąt | a= 400 | b= 1000 | d= 315 | g= 60 | l= 500 | e= -562 | f= -21 | ocynk | 1,44 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | PUHZ-SHW230YKA + PAC-IF013B | Agregat na konstrukcji wsporczej wraz z automatyką oraz przewodami transferowymi między agregatem i centralą (prowadzić w izolacji i w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej) | | | | | | | | | | np. Mitsubishi Electric |
| CN1 | 1 | Optima-NW-2005-P-WP-CHF-We-5290/5160 | Centrala wentylacyjna wraz z kompletną szafą sterującą, panelem sterującym oraz oprzewodowaniem sterującym +filtr tłuszczowy na konstrukcji wsporczej | | | | | | | | | | np. Clima Gold |
| CN2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 630 | b= 250 | l= 303 | | | | | ocynk | 0,53 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 400 | b= 1000 | l= 1180 | | | | | ocynk | 3,30 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 335 | b= 1000 | l= 683 | | | | | ocynk | 1,82 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 335 | b= 1000 | l= 302 | | | | | ocynk | 0,81 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 335 | b= 1000 | l= 1956 | | | | | ocynk | 5,22 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 250 | b= 630 | l= 760 | | | | | ocynk | 1,34 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 250 | b= 500 | l= 151 | | | | | ocynk | 0,23 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 1600 | b= 800 | l= 639 | | | | | ocynk | 2,59 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 1000 | b= 400 | l= 3350 | | | | | ocynk | 9,38 | np. Alnor |
| CN2 | 2 | K | Przewód prostokątny | a= 1000 | b= 400 | l= 265 | | | | | ocynk | 1,48 | np. Alnor |

Zał. nr 2 - Zestawienie materiałów instalacji wentylacji

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------|-------------------------------|----------|-----------|---------|---------|-------|-------|------|-------|------|-----------|
| CN2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 1000 | b= 335 | l= 50 | | | | | ocynk | 0,13 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 1000 | b= 335 | l= 397 | | | | | ocynk | 1,06 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny | d= 250 | l= 1,25 m | | | | | | ocynk | 0,98 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny | d= 250 | l= 1,24 m | | | | | | ocynk | 0,97 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny | d= 250 | l= 0,90 m | | | | | | ocynk | 0,71 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny | d= 250 | l= 0,70 m | | | | | | ocynk | 0,55 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | ES | Odsadzka symetryczna | a= 335 | b= 1000 | e= 450 | l= 1331 | | | | ocynk | 3,75 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | ES | Odsadzka symetryczna | a= 250 | b= 630 | e= 346 | l= 767 | | | | ocynk | 1,48 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | ES | Odsadzka symetryczna | a= 1000 | b= 335 | e= 512 | l= 868 | | | | ocynk | 2,69 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | DFA | Zaślepka żeńska | d1= 315 | | | | | | | ocynk | 0,14 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | DFA | Zaślepka żeńska | d1= 200 | | | | | | | ocynk | 0,06 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | DFA | Zaślepka żeńska | d1= 160 | | | | | | | ocynk | 0,04 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | DFA | Zaślepka żeńska | d1= 125 | | | | | | | ocynk | 0,03 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | BSE | Kolano segmentowe | alfa= 90 | r= 0,8 | d1= 315 | | | | | ocynk | 0,64 | np. Alnor |
| CN2 | 3 | BSE | Kolano segmentowe | alfa= 90 | r= 0,8 | d1= 250 | | | | | ocynk | 1,20 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | BSE | Kolano segmentowe | alfa= 90 | r= 0,8 | d1= 160 | | | | | ocynk | 0,16 | np. Alnor |
| CN2 | 6 | BSE | Kolano segmentowe | alfa= 90 | r= 0,8 | d1= 125 | | | | | ocynk | 0,60 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | BSE | Kolano segmentowe | alfa= 90 | r= 0,8 | d1= 100 | | | | | ocynk | 0,06 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | BO | Zaślepka | a= 250 | b= 500 | | | | | | ocynk | 0,13 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | BO | Zaślepka | a= 1000 | b= 400 | | | | | | ocynk | 0,40 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | BA | Łuk asymetryczny | alfa= 90 | a= 1600 | b= 400 | d= 800 | e= 50 | f= 50 | r= 0 | ocynk | 2,91 | np. Alnor |
| CN2 | 2 | ATE | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 315 | d3= 315 | l1= 390 | | | | | ocynk | 1,59 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | ATE | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 315 | d3= 200 | l1= 315 | | | | | ocynk | 0,61 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | ATE | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 315 | d3= 160 | l1= 315 | | | | | ocynk | 0,57 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | ATE | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 250 | d3= 250 | l1= 330 | | | | | ocynk | 0,55 | np. Alnor |
| CN2 | 2 | ATE | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 250 | d3= 250 | l1= 315 | | | | | ocynk | 1,08 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | ATE | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 200 | d3= 200 | l1= 265 | | | | | ocynk | 0,35 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | ATE | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 160 | d3= 160 | l1= 265 | | | | | ocynk | 0,26 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | ATE | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 160 | d3= 100 | l1= 190 | | | | | ocynk | 0,19 | np. Alnor |
| CN2 | 1 | ATE | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 125 | d3= 125 | l1= 215 | | | | | ocynk | 0,17 | np. Alnor |
| Izolacja elementów wełną mineralną o grubości 40mm (wewnątrz budynku), izolacja elementów wełną mineralną 80 mm (na zewnątrz budynku w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej) | | | | | | | | | | | | | |

Zał. nr 2 - Zestawienie materiałów instalacji wentylacji

Nazwa: CW1

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew z jadalni i biura

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | Materiał | Pow. całk. [m2] | Producent | |
|------|----|------|--------|--------------------------------------|---------------|------------|----------|--------|--------|--------|----------|-----------------|------------|-----------|
| CW1 | 1 | 1 | CD1* | Anemostat okrągły | D2= 160 | | | | | | stal | | np. Alnor | |
| CW1 | 2 | 2 | ATE | Symetryczny trójknik 90 stopni | d1= 250 | d3= 250 | l1= 330 | | | | ocynk | 1,10 | np. Alnor | |
| CW1 | 3 | 2 | CD1*+0 | Przepustnica okrągła | d= 250 | l= 250 | | | | | ocynk | | np. Alnor | |
| CW1 | 4 | 6 | CD1* | Anemostat okrągły + przepustnica | D2= 250 | | | | | | stal | | np. Alnor | |
| CW1 | 5 | 1 | CD1*+0 | Przepustnica okrągła | d= 100 | l= 100 | | | | | ocynk | | np. Alnor | |
| CW1 | 6 | 1 | MWS-OB | Tłumik kanałowy prostokątny | a= 650 | b= 300 | l= 500 | | | | ocynk | | np. SCHAKO | |
| CW1 | 7 | 1 | RD1* | Przepustnica prostokątna | a= 400 | b= 300 | l= 200 | | | | ocynk | | np. Alnor | |
| CW1 | 8 | 1 | MWS-OB | Tłumik kanałowy prostokątny | a= 300 | b= 650 | l= 500 | | | | ocynk | | np. SCHAKO | |
| CW1 | 9 | 1 | RG1* | Wyrzutnia prostokątna | L= 400 | H= 300 | k= ----- | | | | ocynk | | np. Alnor | |
| CW1 | | 1 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 650 | b= 300 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | ocynk | 1,33 | np. Alnor |
| CW1 | | 6 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 400 | b= 300 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | ocynk | 5,88 | np. Alnor |
| CW1 | | 5 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 300 | b= 400 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | ocynk | 6,30 | np. Alnor |
| CW1 | | 4 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 58,6713 | a= 400 | b= 300 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | ocynk | 3,92 | np. Alnor |
| CW1 | | 2 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 39,2894 | a= 300 | b= 400 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | ocynk | 2,52 | np. Alnor |
| CW1 | | 1 | USE | Redukcja symetryczna | d1= 315 | d2= 100 | l1= 243 | | | | ocynk | 0,36 | np. Alnor | |
| CW1 | | 1 | USE | Redukcja symetryczna | d1= 100 | d2= 160 | l1= 57 | | | | ocynk | 0,07 | np. Alnor | |
| CW1 | | 1 | US | Redukcja symetryczna | a= 300 | b= 400 | c= 650 | d= 300 | l= 325 | | ocynk | 0,62 | np. Alnor | |
| CW1 | | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 300 | b= 650 | c= 400 | d= 300 | l= 253 | e= 33 | f= 50 | ocynk | 0,87 | np. Alnor |
| CW1 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 315 | l1= 2.02 m | | | | | ocynk | 2,00 | np. Alnor | |
| CW1 | | 2 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 2.76 m | | | | | ocynk | 4,33 | np. Alnor | |
| CW1 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 1.02 m | | | | | ocynk | 0,80 | np. Alnor | |
| CW1 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.98 m | | | | | ocynk | 0,77 | np. Alnor | |
| CW1 | | 2 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.81 m | | | | | ocynk | 1,28 | np. Alnor | |
| CW1 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.46 m | | | | | ocynk | 0,36 | np. Alnor | |
| CW1 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.40 m | | | | | ocynk | 0,31 | np. Alnor | |
| CW1 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.32 m | | | | | ocynk | 0,25 | np. Alnor | |
| CW1 | | 2 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.30 m | | | | | ocynk | 0,47 | np. Alnor | |
| CW1 | | 2 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.28 m | | | | | ocynk | 0,45 | np. Alnor | |
| CW1 | | 4 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.05 m | | | | | ocynk | 0,16 | np. Alnor | |
| CW1 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 160 | l1= 0.06 m | | | | | ocynk | 0,03 | np. Alnor | |
| CW1 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 2.68 m | | | | | ocynk | 0,84 | np. Alnor | |
| CW1 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 1.47 m | | | | | ocynk | 0,46 | np. Alnor | |
| CW1 | | 2 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 0.59 m | | | | | ocynk | 0,37 | np. Alnor | |
| CW1 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 0.54 m | | | | | ocynk | 0,17 | np. Alnor | |
| CW1 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 0.25 m | | | | | ocynk | 0,08 | np. Alnor | |
| CW1 | | 1 | TR2* | Trójknik prosty z okrągłym odejściem | a= 400 | b= 300 | d= 250 | l= 450 | e= 225 | f= 200 | ocynk | 0,72 | np. Alnor | |

Zał. nr 2 - Zestawienie materiałów instalacji wentylacji

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----|------|--|---------------|---------|---------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-----------|
| CW1 | | 1 | RA | Asymetryczne przejście koło/prostokąt | a= 400 | b= 300 | d= 315 | g= 60 | l= 400 | e= 42 | f= -43 | ocynk | 0,56 | np. Alnor |
| CW1 | | 1 | OC1* | Odsadzka okrągła | d1= 250 | e= 380 | l1= 495 | | | | | ocynk | 0,78 | np. Alnor |
| CW1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 650 | b= 300 | l= 260 | | | | | ocynk | 0,49 | np. Alnor |
| CW1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 650 | b= 300 | l= 245 | | | | | ocynk | 0,47 | np. Alnor |
| CW1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 400 | b= 300 | l= 8670 | | | | | ocynk | 12,14 | np. Alnor |
| CW1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 400 | b= 300 | l= 746 | | | | | ocynk | 1,04 | np. Alnor |
| CW1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 400 | b= 300 | l= 610 | | | | | ocynk | 0,85 | np. Alnor |
| CW1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 400 | b= 300 | l= 362 | | | | | ocynk | 0,51 | np. Alnor |
| CW1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 400 | b= 300 | l= 329 | | | | | ocynk | 0,46 | np. Alnor |
| CW1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 400 | b= 300 | l= 3291 | | | | | ocynk | 4,61 | np. Alnor |
| CW1 | | 2 | K | Przewód prostokątny | a= 400 | b= 300 | l= 158 | | | | | ocynk | 0,44 | np. Alnor |
| CW1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 400 | b= 300 | l= 100 | | | | | ocynk | 0,14 | np. Alnor |
| CW1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 300 | b= 650 | l= 599 | | | | | ocynk | 1,14 | np. Alnor |
| CW1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 300 | b= 400 | l= 987 | | | | | ocynk | 1,38 | np. Alnor |
| CW1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 300 | b= 400 | l= 910 | | | | | ocynk | 1,27 | np. Alnor |
| CW1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 300 | b= 400 | l= 645 | | | | | ocynk | 0,74 | np. Alnor |
| CW1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 300 | b= 400 | l= 552 | | | | | ocynk | 0,77 | np. Alnor |
| CW1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 300 | b= 400 | l= 542 | | | | | ocynk | 0,76 | np. Alnor |
| CW1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 300 | b= 400 | l= 2583 | | | | | ocynk | 3,62 | np. Alnor |
| CW1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 300 | b= 400 | l= 2015 | | | | | ocynk | 2,82 | np. Alnor |
| CW1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 300 | b= 400 | l= 1527 | | | | | ocynk | 2,14 | np. Alnor |
| CW1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 300 | b= 400 | l= 1500 | | | | | ocynk | 2,10 | np. Alnor |
| CW1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 300 | b= 400 | l= 1300 | | | | | ocynk | 1,82 | np. Alnor |
| CW1 | | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 300 | b= 400 | l= 1288 | | | | | ocynk | 1,68 | np. Alnor |
| CW1 | | 2 | DFA | Zaślepka żeńska | d1= 250 | | | | | | | ocynk | 0,19 | np. Alnor |
| CW1 | | 1 | DFA | Zaślepka żeńska | d1= 160 | | | | | | | ocynk | 0,04 | np. Alnor |
| CW1 | | 10 | BSE | Kolano segmentowe | alfa= 90 | r= 0,8 | d1= 250 | | | | | ocynk | 4,01 | np. Alnor |
| CW1 | | 3 | BSE | Kolano segmentowe | alfa= 90 | r= 0,8 | d1= 100 | | | | | ocynk | 0,19 | np. Alnor |
| CW1 | | 2 | BSE | Kolano segmentowe | alfa= 49,8991 | r= 0,8 | d1= 250 | | | | | ocynk | 0,44 | np. Alnor |
| CW1 | | 1 | ATE | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 315 | d3= 250 | l1= 390 | | | | | ocynk | 0,73 | np. Alnor |
| CW1 | | 4 | ATE | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 250 | d3= 250 | l1= 330 | | | | | ocynk | 2,20 | np. Alnor |
| CW1 | | 1 | ATE | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 160 | d3= 160 | l1= 215 | | | | | ocynk | 0,23 | np. Alnor |
| CW1 | | 1 | | Podstawa dachowa z systemowym cokołem izolowanym | A= 400 | B= 300 | | | | | | ocynk | 0,00 | |
| Izolacja elementów wełną mineralną o grubości 40mm, izolacja elementów wełną mineralną 80 mm (na zewnątrz budynku w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej). Przewody na dachu prowadzić na systemowych konstrukcjach wsporczych min. 25 cm ponad dachem. | | | | | | | | | | | | | | |

Nazwa: CW2

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew z kuchni

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | | Materiał | Pow. całk. [m2] | Producent |
|------|----|------|--------|----------------------------------|---------------|------------|----------|---------|--------|--------|-------|----------|-----------------|------------|
| CW2 | 1 | 1 | RD1* | Przepustnica prostokątna | a= 400 | b= 900 | l= 200 | | | | | ocynk | | np. Alnor |
| CW2 | 2 | 8 | CD1*+0 | Przepustnica okrągła | d= 250 | l= 250 | | | | | | ocynk | | np. Alnor |
| CW2 | 3 | 2 | CD1* | Anemostat okrągły | D2= 250 | | | | | | | stal | | np. Alnor |
| CW2 | 4 | 1 | RD1* | Przepustnica prostokątna | a= 400 | b= 300 | l= 200 | | | | | ocynk | | np. Alnor |
| CW2 | 5 | 2 | CD1*+0 | Przepustnica okrągła | d= 100 | l= 100 | | | | | | ocynk | | np. Alnor |
| CW2 | 6 | 2 | CD1* | Anemostat okrągły | D2= 125 | | | | | | | stal | | np. Alnor |
| CW2 | 7 | 1 | CD1*+0 | Przepustnica okrągła | d= 315 | l= 315 | | | | | | ocynk | | np. Alnor |
| CW2 | 8 | 1 | CD1* | Anemostat okrągły + przepustnica | D2= 200 | | | | | | | stal | | np. Alnor |
| CW2 | 9 | 1 | CD1* | Anemostat okrągły + przepustnica | D2= 160 | | | | | | | stal | | np. Alnor |
| CW2 | 10 | 1 | CD1*+0 | Przepustnica okrągła | d= 200 | l= 200 | | | | | | ocynk | | np. Alnor |
| CW2 | 11 | 1 | CD1* | Anemostat okrągły | D2= 315 | | | | | | | stal | | np. Alnor |
| CW2 | 12 | 1 | CD1*+0 | Przepustnica okrągła | d= 125 | l= 125 | | | | | | ocynk | | np. Alnor |
| CW2 | 13 | 1 | CD1* | Anemostat okrągły | D2= 160 | | | | | | | stal | | np. Alnor |
| CW2 | 14 | 1 | MWS-MB | Tłumik kanałowy prostokątny | a= 1000 | b= 400 | l= 1250 | | | | | ocynk | | np. SCHAKO |
| CW2 | 15 | 1 | MWS-MB | Tłumik kanałowy prostokątny | a= 400 | b= 1000 | l= 1000 | | | | | ocynk | | np. SCHAKO |
| CW2 | 16 | 1 | RG1* | Wyrzutnia prostokątna | L= 1000 | H= 335 | k= ----- | | | | | ocynk | | np. Alnor |
| CW2 | | 3 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 400 | b= 1000 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | ocynk | 17,64 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 335 | b= 1000 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | ocynk | 5,61 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 250 | b= 450 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | ocynk | 1,40 | np. Alnor |
| CW2 | | 2 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 1000 | b= 400 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | ocynk | 5,04 | np. Alnor |
| CW2 | | 2 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 1000 | b= 335 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | ocynk | 4,11 | np. Alnor |
| CW2 | | 2 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 47,9357 | a= 450 | b= 250 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | ocynk | 1,68 | np. Alnor |
| CW2 | | 2 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 29,0546 | a= 560 | b= 250 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | ocynk | 1,94 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | USE | Redukcja symetryczna | d1= 400 | d2= 250 | l1= 241 | | | | | ocynk | 0,50 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | USE | Redukcja symetryczna | d1= 250 | d2= 315 | l1= 117 | | | | | ocynk | 0,23 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | USE | Redukcja symetryczna | d1= 200 | d2= 315 | l1= 188 | | | | | ocynk | 0,30 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | USE | Redukcja symetryczna | d1= 160 | d2= 125 | l1= 55 | | | | | ocynk | 0,07 | np. Alnor |
| CW2 | | 2 | USE | Redukcja symetryczna | d1= 125 | d2= 100 | l1= 68 | | | | | ocynk | 0,12 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | US | Redukcja symetryczna | a= 400 | b= 900 | c= 400 | d= 710 | l= 450 | | | ocynk | 1,20 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | US | Redukcja symetryczna | a= 400 | b= 1000 | c= 335 | d= 1000 | l= 500 | | | ocynk | 1,40 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | US | Redukcja symetryczna | a= 250 | b= 560 | c= 400 | d= 560 | l= 247 | | | ocynk | 0,47 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | US | Redukcja symetryczna | a= 250 | b= 450 | c= 250 | d= 560 | l= 280 | | | ocynk | 0,45 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | US | Redukcja symetryczna | a= 250 | b= 450 | c= 250 | d= 450 | l= 190 | | | ocynk | 0,27 | np. Alnor |
| CW2 | | 2 | US | Redukcja symetryczna | a= 1190 | b= 400 | c= 1000 | d= 400 | l= 195 | | | ocynk | 1,38 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 400 | b= 1000 | c= 400 | d= 300 | l= 500 | e= -90 | f= 0 | ocynk | 2,21 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 400 | l1= 0.28 m | | | | | | ocynk | 0,35 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 315 | l1= 2.27 m | | | | | | ocynk | 2,25 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 315 | l1= 1.82 m | | | | | | ocynk | 1,80 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 315 | l1= 0.32 m | | | | | | ocynk | 0,32 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 1.87 m | | | | | | ocynk | 1,46 | np. Alnor |

Zał. nr 2 - Zestawienie materiałów instalacji wentylacji

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|---|---------------|--|-------------------|------------|---------|---------|--------|---------|---------|-------|------|-----------|
| CW2 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 1.73 m | | | | | | ocynk | 1,36 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 1.46 m | | | | | | ocynk | 1,15 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.76 m | | | | | | ocynk | 0,59 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.50 m | | | | | | ocynk | 0,39 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.46 m | | | | | | ocynk | 0,36 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.39 m | | | | | | ocynk | 0,31 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.11 m | | | | | | ocynk | 0,09 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.07 m | | | | | | ocynk | 0,05 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 200 | l1= 3.25 m | | | | | | ocynk | 2,04 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 200 | l1= 0.11 m | | | | | | ocynk | 0,07 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 200 | l1= 0.06 m | | | | | | ocynk | 0,04 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 125 | l1= 0.75 m | | | | | | ocynk | 0,29 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 125 | l1= 0.48 m | | | | | | ocynk | 0,19 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 125 | l1= 0.12 m | | | | | | ocynk | 0,05 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 2.48 m | | | | | | ocynk | 0,78 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 1.19 m | | | | | | ocynk | 0,37 | np. Alnor |
| CW2 | | 2 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 0.59 m | | | | | | ocynk | 0,37 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 0.33 m | | | | | | ocynk | 0,10 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 0.29 m | | | | | | ocynk | 0,09 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 0.17 m | | | | | | ocynk | 0,05 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | TR2* | Trójnik prosty z okrągłym odejściem | a= 900 | b= 400 | d= 250 | l= 400 | e= 200 | f= 450 | | ocynk | 1,13 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | TR2* | Trójnik prosty z okrągłym odejściem | a= 560 | b= 250 | d= 250 | l= 450 | e= 225 | f= 400 | | ocynk | 0,82 | np. Alnor |
| CW2 | | 2 | TR2* | Trójnik prosty z okrągłym odejściem | a= 450 | b= 250 | d= 250 | l= 450 | e= 225 | f= 225 | | ocynk | 1,45 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | TR2* | Trójnik prosty z okrągłym odejściem | a= 400 | b= 710 | d= 400 | l= 600 | e= 300 | f= 200 | | ocynk | 1,53 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | TR2* | Trójnik prosty z okrągłym odejściem | a= 400 | b= 300 | d= 315 | l= 375 | e= 188 | f= 200 | | ocynk | 0,64 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | TR2* | Trójnik prosty z okrągłym odejściem | a= 300 | b= 400 | d= 100 | l= 300 | e= 150 | f= 150 | | ocynk | 0,45 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | TG | Trójnik prostokątny prosty | a= 400 l= 840 | b= 900 | d= 900 | h= 560 | e= 130 | f= 130 | r= 100 | ocynk | 2,43 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | TG | Trójnik prostokątny prosty | a= 400 l= 1260 | b= 1000 | d= 900 | h= 1000 | e= 230 | f= 130 | r= 100 | ocynk | 4,17 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | RA | Asymetryczne przejście koło/prostokąt | a= 400 | b= 710 | d= 250 | g= 60 | l= 355 | e= -320 | f= -75 | ocynk | 0,85 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | RA | Asymetryczne przejście koło/prostokąt | a= 400 | b= 300 | d= 125 | g= 40 | l= 163 | e= 0 | f= -138 | ocynk | 0,33 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | OW02-350RG_EX | Okap nr 1 - wyciągowy z filtrami wielostopniowymi | | | | | | | | | | np. GORT |
| CW2 | | 1 | OW01-290MG_EX | Okap nr 2 - wyciągowy z filtrami wielostopniowymi | | | | | | | | | | np. GORT |
| CW2 | | 1 | OC1* | Odsadzka okrągła | d1= 315 | e= 412 | l1= 604 | | | | | ocynk | 1,12 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | OC1* | Odsadzka okrągła | d1= 100 | e= 255 | l1= 606 | | | | | ocynk | 0,30 | np. Alnor |
| CW2 | | 1 | MFA | Złączka mufowa | d1= 315 | | | | | | | | 0,13 | np. Alnor |

Zał. nr 2 - Zestawienie materiałów instalacji wentylacji

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----|--|----------|---------|---------|--------|-------|-------|------|-------|-------|-----------|
| CW2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 560 | b= 250 | l= 526 | | | | | ocynk | 0,85 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 560 | b= 250 | l= 460 | | | | | ocynk | 0,75 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 560 | b= 250 | l= 282 | | | | | ocynk | 0,46 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 450 | b= 250 | l= 674 | | | | | ocynk | 0,94 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 450 | b= 250 | l= 326 | | | | | ocynk | 0,46 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 400 | b= 900 | l= 600 | | | | | ocynk | 1,56 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 400 | b= 900 | l= 1102 | | | | | ocynk | 2,87 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 400 | b= 710 | l= 371 | | | | | ocynk | 0,82 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 400 | b= 300 | l= 205 | | | | | ocynk | 0,29 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 400 | b= 300 | l= 1005 | | | | | ocynk | 1,41 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 400 | b= 1000 | l= 600 | | | | | ocynk | 1,68 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 400 | b= 1000 | l= 510 | | | | | ocynk | 1,43 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 400 | b= 1000 | l= 160 | | | | | ocynk | 0,45 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 335 | b= 1000 | l= 73 | | | | | ocynk | 0,19 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 335 | b= 1000 | l= 2344 | | | | | ocynk | 6,26 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 335 | b= 1000 | l= 140 | | | | | ocynk | 0,37 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 250 | b= 450 | l= 1445 | | | | | ocynk | 2,02 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 1000 | b= 400 | l= 909 | | | | | ocynk | 2,55 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 1000 | b= 400 | l= 375 | | | | | ocynk | 1,05 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 1000 | b= 400 | l= 3350 | | | | | ocynk | 9,38 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 1000 | b= 335 | l= 5380 | | | | | ocynk | 14,36 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 1000 | b= 335 | l= 4100 | | | | | ocynk | 10,95 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 1000 | b= 335 | l= 403 | | | | | ocynk | 1,08 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | DFA | Zaślepka żeńska | d1= 315 | | | | | | | ocynk | 0,14 | np. Alnor |
| CW2 | 2 | DFA | Zaślepka żeńska | d1= 250 | | | | | | | ocynk | 0,19 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | DFA | Zaślepka żeńska | d1= 160 | | | | | | | ocynk | 0,04 | np. Alnor |
| CW2 | 2 | DFA | Zaślepka żeńska | d1= 125 | | | | | | | ocynk | 0,06 | np. Alnor |
| CW2 | 7 | BSE | Kolano segmentowe | alfa= 90 | r= 0,8 | d1= 250 | | | | | ocynk | 2,80 | np. Alnor |
| CW2 | 2 | BSE | Kolano segmentowe | alfa= 90 | r= 0,8 | d1= 200 | | | | | ocynk | 0,51 | np. Alnor |
| CW2 | 2 | BSE | Kolano segmentowe | alfa= 90 | r= 0,8 | d1= 125 | | | | | ocynk | 0,20 | np. Alnor |
| CW2 | 2 | BSE | Kolano segmentowe | alfa= 90 | r= 0,8 | d1= 100 | | | | | ocynk | 0,13 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | BO | Zaślepka | a= 250 | b= 450 | | | | | | ocynk | 0,11 | np. Alnor |
| CW2 | 2 | BA | Łuk asymetryczny | alfa= 90 | a= 1190 | b= 515 | d= 400 | e= 50 | f= 50 | r= 0 | ocynk | 6,20 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | ATE | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 400 | d3= 250 | l1= 485 | | | | | ocynk | 1,08 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | ATE | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 315 | d3= 315 | l1= 390 | | | | | ocynk | 0,80 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | ATE | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 315 | d3= 200 | l1= 315 | | | | | ocynk | 0,61 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | ATE | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 315 | d3= 160 | l1= 315 | | | | | ocynk | 0,57 | np. Alnor |
| CW2 | 2 | ATE | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 250 | d3= 250 | l1= 315 | | | | | ocynk | 1,08 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | ATE | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 250 | d3= 200 | l1= 330 | | | | | ocynk | 0,51 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | ATE | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 250 | d3= 100 | l1= 170 | | | | | ocynk | 0,30 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | ATE | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 160 | d3= 160 | l1= 215 | | | | | ocynk | 0,23 | np. Alnor |
| CW2 | 2 | ATE | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 125 | d3= 125 | l1= 190 | | | | | ocynk | 0,33 | np. Alnor |
| CW2 | 1 | | Podstawa dachowa z systemowym cokołem izolowanym | A= 1000 | B= 335 | | | | | | ocynk | 0,00 | |
| Izolacja elementów wełną mineralną o grubości 40mm, izolacja elementów wełną mineralną 80 mm (na zewnątrz budynku w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej). Przewody na dachu prowadzić na systemowych konstrukcjach wsporczych min. 25 cm ponad dachem. | | | | | | | | | | | | | |

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: Indywidualne instalacje wyciągowe

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | | Materiał | Pow. calc. [m2] | Producent |
|------|----|------|----------------|---|-------------------|--------------------|------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|---------------|
| W1 | 1 | 1 | CD1* | Anemostat okrągły | D2= 125 | | | | | | | stal | | np. Alnor |
| W1 | 2 | 2 | CD1*+0 | Przepustnica okrągła | d= 125 | l= 125 | | | | | | ocynk | | np. Alnor |
| W1 | 3 | 2 | CD1* | Anemostat okrągły | D2= 100 | | | | | | | stal | | np. Alnor |
| W1 | 4 | 1 | RSD 125 | Tłumik kanałowy do kanałów okrągłych RSD 125 | d= 125 | D= 230 | L= 1104,18 | | | | | | | np. Rosenberg |
| W1 | 5 | 1 | R 125 | Wentylator do kanałów o przekroju kołowym R 125 z regulatorem i wyłącznikiem serwisowym | d= 125 | D= 242 | a= 190 | Obroty (n) [min-1]= 2610 | Moc silnika [kW]= 0,028 | Napięcie [V]= 1 x 230 AC | Schemat podł.= '01.009 | | | np. Rosenberg |
| W1 | 6 | 1 | WDO-E standard | Wyrzutnia dachowa okrągła | d1= 125 s= 100 | d2= 245 kg= 1,4 | d3= 190 | h1= 80 | h2= 50 | h= 160 | e= 30 | ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A | | np. KARPOL |
| W1 | 7 | 1 | WDO-E standard | Wyrzutnia dachowa okrągła | d1= 100 s= 100 | d2= 220 kg= 1,2 | d3= 170 | h1= 80 | h2= 50 | h= 160 | e= 30 | ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A | | np. KARPOL |
| W1 | 8 | 1 | CD1*+0 | Przepustnica okrągła | d= 100 | l= 100 | | | | | | ocynk | | np. Alnor |
| W1 | 9 | 1 | R 100 | Wentylator do kanałów o przekroju kołowym R 100 z regulatorem i wyłącznikiem serwisowym | d= 100 | D= 242 | a= 192 | Obroty (n) [min-1]= 2650 | Moc silnika [kW]= 0,028 | Napięcie [V]= 1 x 230 AC | Schemat podł.= '01.009 | | | np. Rosenberg |
| W1 | 1 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 125 | l1= 0,72 m | | | | | | ocynk | 0,28 | np. Alnor |
| W1 | 1 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 125 | l1= 0,64 m | | | | | | ocynk | 0,26 | np. Alnor |
| W1 | 1 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 125 | l1= 0,19 m | | | | | | ocynk | 0,07 | np. Alnor |
| W1 | 1 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 125 | l1= 0,14 m | | | | | | ocynk | 0,05 | np. Alnor |
| W1 | 1 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 125 | l1= 0,07 m | | | | | | ocynk | 0,03 | np. Alnor |
| W1 | 1 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 1,96 m | | | | | | ocynk | 0,62 | np. Alnor |
| W1 | 1 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 1,57 m | | | | | | ocynk | 0,49 | np. Alnor |
| W1 | 1 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 0,73 m | | | | | | ocynk | 0,23 | np. Alnor |
| W1 | 2 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 0,59 m | | | | | | ocynk | 0,37 | np. Alnor |
| W1 | 1 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 0,18 m | | | | | | ocynk | 0,06 | np. Alnor |
| W1 | 1 | 1 | RSD 100 | Tłumik kanałowy do kanałów okrągłych RSD 100 | d= 100 | D= 210 | L= 1104 | | | | | | | np. Rosenberg |
| W1 | 2 | 1 | DFA | Zasłepka żeńska | d1= 125 | | | | | | | ocynk | 0,06 | np. Alnor |
| W1 | 1 | 1 | DFA | Zasłepka żeńska | d1= 100 | | | | | | | ocynk | 0,02 | np. Alnor |
| W1 | 1 | 1 | CFC* | Okrągły króciec elastyczny | d= 125 | l= 98 | | | | | | ocynk | | np. Alnor |
| W1 | 1 | 1 | CFC* | Okrągły króciec elastyczny | d= 125 | l= 100 | | | | | | ocynk | | np. Alnor |
| W1 | 2 | 1 | CFC* | Okrągły króciec elastyczny | d= 100 | l= 100 | | | | | | ocynk | | np. Alnor |
| W1 | 1 | 1 | BSE | Kolano segmentowe | alfa= 90 | r= 0,8 | d1= 125 | | | | | ocynk | 0,10 | np. Alnor |
| W1 | 3 | 1 | BSE | Kolano segmentowe | alfa= 90 | r= 0,8 | d1= 100 | | | | | ocynk | 0,19 | np. Alnor |
| W1 | 2 | 1 | ATE | Symetryczny trójnik 90 stopni | d1= 125 | d3= 125 | l1= 170 | | | | | ocynk | 0,31 | np. Alnor |
| W1 | 1 | 1 | ATE | Symetryczny trójnik 90 stopni | d1= 125 | d3= 100 | l1= 170 | | | | | ocynk | 0,15 | np. Alnor |
| W1 | 1 | 1 | ATE | Symetryczny trójnik 90 stopni | d1= 100 | d3= 100 | l1= 170 | | | | | ocynk | 0,12 | np. Alnor |

Izolacja elementów wełną mineralną o grubości 40mm. Przewody na dachu prowadzić na systemowych konstrukcjach wsporczych min. 25 cm ponad dachem.