

**Załącznik 02 - Lista elementów wentylacji**
**Nazwa:** N1

**Typ:** Nawiewny

**Opis:**

| Sys. | Nr | Szt. | Typ   | Nazwa                 | Wymiary |            |         |        |        |      | Material | Kolor | Pow. [m2] | Pow. całkow. [m2] | Producent | Uwagi |
|------|----|------|-------|-----------------------|---------|------------|---------|--------|--------|------|----------|-------|-----------|-------------------|-----------|-------|
| N1   |    | 3    | VV1*  | Zawór wentylacyjny    | D= 125  |            |         |        |        |      |          |       | 0,00      |                   | Ogólne    |       |
| N1   |    | 2    | USE   | Redukcja symetryczna  | d1= 160 | d2= 125    | l1= 78  |        |        |      |          |       | 0,08      | 0,16              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | USE   | Redukcja symetryczna  | d1= 160 | d2= 100    | l1= 78  |        |        |      |          |       | 0,08      | 0,08              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 2    | USE   | Redukcja symetryczna  | d1= 160 | d2= 100    | l1= 112 |        |        |      |          |       | 0,10      | 0,19              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | USE   | Redukcja symetryczna  | d1= 150 | d2= 100    | l1= 99  |        |        |      |          |       | 0,00      | 0,00              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 2    | USE   | Redukcja symetryczna  | d1= 125 | d2= 100    | l1= 64  |        |        |      |          |       | 0,06      | 0,11              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | USE   | Redukcja symetryczna  | d1= 100 | d2= 80     | l1= 57  |        |        |      |          |       | 0,04      | 0,04              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | UA    | Redukcja asymetryczna | a= 650  | b= 950     | c= 250  | d= 950 | l= 250 | e= 0 | f= -400  |       | 0,80      | 0,80              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | UA    | Redukcja asymetryczna | a= 650  | b= 950     | c= 250  | d= 500 | l= 250 | e= 0 | f= 0     |       | 1,65      | 1,65              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | UA    | Redukcja asymetryczna | a= 600  | b= 500     | c= 250  | d= 500 | l= 297 | e= 0 | f= 0     |       | 0,65      | 0,65              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | UA    | Redukcja asymetryczna | a= 250  | b= 500     | c= 250  | d= 400 | l= 216 | e= 0 | f= 0     |       | 0,36      | 0,36              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | UA    | Redukcja asymetryczna | a= 200  | b= 400     | c= 250  | d= 400 | l= 146 | e= 0 | f= 0     |       | 0,19      | 0,19              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 2    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 80  | l1= 0.20 m |         |        |        |      |          |       | 0,05      | 0,10              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 200 | l1= 0.30 m |         |        |        |      |          |       | 0,19      | 0,19              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 2    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 200 | l1= 0.20 m |         |        |        |      |          |       | 0,07      | 0,14              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 2    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 200 | l1= 0.06 m |         |        |        |      |          |       | 0,04      | 0,07              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 200 | l1= 0.05 m |         |        |        |      |          |       | 0,03      | 0,03              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 160 | l1= 1.50 m |         |        |        |      |          |       | 0,75      | 0,75              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 160 | l1= 0.73 m |         |        |        |      |          |       | 0,37      | 0,37              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 160 | l1= 0.58 m |         |        |        |      |          |       | 0,29      | 0,29              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 160 | l1= 0.49 m |         |        |        |      |          |       | 0,25      | 0,25              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 2    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 160 | l1= 0.39 m |         |        |        |      |          |       | 0,19      | 0,39              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 150 | l1= 0.18 m |         |        |        |      |          |       | 0,08      | 0,08              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 125 | l1= 2.44 m |         |        |        |      |          |       | 0,96      | 0,96              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 125 | l1= 2.00 m |         |        |        |      |          |       | 0,79      | 0,79              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 125 | l1= 1.70 m |         |        |        |      |          |       | 0,67      | 0,67              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 125 | l1= 1.59 m |         |        |        |      |          |       | 0,62      | 0,62              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 125 | l1= 1.30 m |         |        |        |      |          |       | 0,51      | 0,51              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 125 | l1= 1.04 m |         |        |        |      |          |       | 0,41      | 0,41              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 125 | l1= 0.94 m |         |        |        |      |          |       | 0,37      | 0,37              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 125 | l1= 0.75 m |         |        |        |      |          |       | 0,29      | 0,29              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 125 | l1= 0.74 m |         |        |        |      |          |       | 0,29      | 0,29              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 125 | l1= 0.72 m |         |        |        |      |          |       | 0,28      | 0,28              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 125 | l1= 0.71 m |         |        |        |      |          |       | 0,28      | 0,28              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 125 | l1= 0.63 m |         |        |        |      |          |       | 0,25      | 0,25              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 125 | l1= 0.60 m |         |        |        |      |          |       | 0,24      | 0,24              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 125 | l1= 0.47 m |         |        |        |      |          |       | 0,18      | 0,18              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 125 | l1= 0.42 m |         |        |        |      |          |       | 0,17      | 0,17              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 3    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 125 | l1= 0.22 m |         |        |        |      |          |       | 0,09      | 0,26              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 125 | l1= 0.21 m |         |        |        |      |          |       | 0,08      | 0,08              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 2    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 125 | l1= 0.17 m |         |        |        |      |          |       | 0,07      | 0,13              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 2    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 125 | l1= 0.15 m |         |        |        |      |          |       | 0,06      | 0,12              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 125 | l1= 0.14 m |         |        |        |      |          |       | 0,05      | 0,05              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 125 | l1= 0.07 m |         |        |        |      |          |       | 0,03      | 0,03              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 125 | l1= 0.06 m |         |        |        |      |          |       | 0,02      | 0,02              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 100 | l1= 1.50 m |         |        |        |      |          |       | 0,47      | 0,47              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 100 | l1= 0.47 m |         |        |        |      |          |       | 0,15      | 0,15              | Ogólne    |       |
| N1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 100 | l1= 0.34 m |         |        |        |      |          |       | 0,11      | 0,11              | Ogólne    |       |

|    |  |   |          |  |         |            |         |         |        |        |        |  |      |      |        |                             |  |
|----|--|---|----------|--|---------|------------|---------|---------|--------|--------|--------|--|------|------|--------|-----------------------------|--|
| N1 |  | 1 | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 100 | l1= 0.30 m |         |         |        |        |        |  | 0,09 | 0,09 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1 | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 100 | l1= 0.28 m |         |         |        |        |        |  | 0,09 | 0,09 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1 | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 100 | l1= 0.26 m |         |         |        |        |        |  | 0,08 | 0,08 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1 | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 100 | l1= 0.23 m |         |         |        |        |        |  | 0,07 | 0,07 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1 | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 100 | l1= 0.22 m |         |         |        |        |        |  | 0,07 | 0,07 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1 | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 100 | l1= 0.20 m |         |         |        |        |        |  | 0,06 | 0,06 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1 | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 100 | l1= 0.13 m |         |         |        |        |        |  | 0,04 | 0,04 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1 | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 100 | l1= 0.12 m |         |         |        |        |        |  | 0,04 | 0,04 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1 | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 100 | l1= 0.10 m |         |         |        |        |        |  | 0,03 | 0,03 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 2 | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 100 | l1= 0.05 m |         |         |        |        |        |  | 0,02 | 0,03 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1 | TR2*     | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                        | a= 250  | b= 500     | d= 125  | l= 185  | e= 93  | f= 125 |        |  | 0,31 | 0,31 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1 | TR2*     | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                        | a= 200  | b= 400     | d= 200  | l= 400  | e= 200 | f= 100 |        |  | 0,53 | 0,53 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 2 | TR2*     | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                        | a= 200  | b= 400     | d= 200  | l= 260  | e= 130 | f= 100 |        |  | 0,36 | 0,72 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1 | TR2*     | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                        | a= 200  | b= 250     | d= 80   | l= 160  | e= 80  | f= 100 |        |  | 0,16 | 0,16 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1 | TR2*     | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                        | a= 200  | b= 250     | d= 160  | l= 220  | e= 110 | f= 100 |        |  | 0,24 | 0,24 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1 | TR2*     | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                        | a= 200  | b= 250     | d= 100  | l= 225  | e= 113 | f= 100 |        |  | 0,23 | 0,23 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1 | TR2*     | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                        | a= 200  | b= 250     | d= 100  | l= 200  | e= 100 | f= 100 |        |  | 0,21 | 0,21 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1 | TR1*     | Trójnik prosty z prostokątnym odejściem                    | a= 250  | b= 500     | g= 200  | h= 250  | l= 310 | e= 155 | f= 125 |  | 0,56 | 0,56 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1 | RS1*     | Tłumik kanałowy prostokątny                                | a= 600  | b= 500     | l= 2000 |         |        |        |        |  | 0,00 |      | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1 | RS1*     | Tłumik kanałowy prostokątny                                | a= 200  | b= 400     | l= 1000 |         |        |        |        |  | 0,00 |      | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 4 | RD1**PBS | Nawiewnik wyporowy ze skrzynka rozprężną                   | L= 500  | H= 500     | D= 200  | BD= 420 | k= 1   |        |        |  | 0,00 |      | Ogólne | Z filtrem HEPA              |  |
| N1 |  | 2 | RD1**PBS | Nawiewnik wyporowy ze skrzynka rozprężną                   | L= 500  | H= 500     | D= 200  | BD= 420 | k= 1   |        |        |  | 0,00 |      | Ogólne | Z filtrem HEPA              |  |
| N1 |  | 1 | RD1**PBS | Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną i przepustnicą | L= 400  | H= 400     | D= 160  | BD= 240 | k= 1   |        |        |  | 0,00 |      | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1 | RD1**PBS | Nawiewnik pulsacyjny ze skrzynką rozprężną                 | L= 300  | H= 300     | D= 160  | BD= 240 | k= 1   |        |        |  | 0,00 |      | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1 | RD1**PBS | Nawiewnik pulsacyjny ze skrzynką rozprężną                 | L= 400  | H= 400     | D= 150  | BD= 420 | k= 1   |        |        |  | 0,00 |      | Ogólne | Z filtrem EPA               |  |
| N1 |  | 3 | RD1**PBS | Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną i przepustnicą | L= 300  | H= 300     | D= 160  | BD= 240 | k= 1   |        |        |  | 0,00 |      | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 3 | RD1**PBS | Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną i przepustnicą | L= 300  | H= 300     | D= 125  | BD= 205 | k= 1   |        |        |  | 0,00 |      | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1 | RD1*     | Regulator CAV z siłownikiem                                | a= 200  | b= 400     | l= 400  |         |        |        |        |  | 0,00 |      | Ogólne | Regulator CAV z siłownikiem |  |
| N1 |  | 2 | OC1*     | Odsadzka okrągła   | d1= 200 | e= 73      | l1= 360 |         |        |        |        |  | 0,32 | 0,64 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 3 | OC1*     | Odsadzka okrągła   | d1= 200 | e= 73      | l1= 320 |         |        |        |        |  | 0,30 | 0,89 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1 | OC1*     | Odsadzka okrągła   | d1= 200 | e= 123     | l1= 350 |         |        |        |        |  | 0,35 | 0,35 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1 | MFA      | Złączka mufowa   | d1= 80  |            |         |         |        |        |        |  | 0,02 | 0,02 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1 | MFA      | Złączka mufowa   | d1= 100 |            |         |         |        |        |        |  | 0,03 | 0,03 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1 | K        | Przewód prostokątny  | a= 650  | b= 950     | l= 294  |         |        |        |        |  | 0,94 | 0,94 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1 | K        | Przewód prostokątny  | a= 650  | b= 950     | l= 1825 |         |        |        |        |  | 5,84 | 5,84 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1 | K        | Przewód prostokątny  | a= 650  | b= 300     | l= 750  |         |        |        |        |  | 1,43 | 1,43 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1 | K        | Przewód prostokątny  | a= 600  | b= 300     | l= 650  |         |        |        |        |  | 1,17 | 1,17 | Ogólne |                             |  |

|    |  |    |         |                                      |          |           |         |        |        |        |  |                  |           |      |      |        |                             |  |
|----|--|----|---------|--------------------------------------|----------|-----------|---------|--------|--------|--------|--|------------------|-----------|------|------|--------|-----------------------------|--|
| N1 |  | 1  | K       | Przewód prostokątny                  | a= 250   | b= 500    | l= 990  |        |        |        |  |                  |           | 1,49 | 1,49 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 2  | K       | Przewód prostokątny                  | a= 250   | b= 500    | l= 970  |        |        |        |  |                  |           | 1,46 | 2,91 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | K       | Przewód prostokątny                  | a= 250   | b= 500    | l= 677  |        |        |        |  |                  |           | 1,02 | 1,02 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | K       | Przewód prostokątny                  | a= 250   | b= 500    | l= 609  |        |        |        |  |                  |           | 0,91 | 0,91 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | K       | Przewód prostokątny                  | a= 250   | b= 500    | l= 445  |        |        |        |  |                  |           | 0,67 | 0,67 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | K       | Przewód prostokątny                  | a= 250   | b= 500    | l= 387  |        |        |        |  |                  |           | 0,58 | 0,58 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | K       | Przewód prostokątny                  | a= 250   | b= 500    | l= 245  |        |        |        |  |                  |           | 0,37 | 0,37 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 2  | K       | Przewód prostokątny                  | a= 250   | b= 500    | l= 1500 |        |        |        |  |                  |           | 2,25 | 4,50 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | K       | Przewód prostokątny                  | a= 250   | b= 500    | l= 131  |        |        |        |  |                  |           | 0,20 | 0,20 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | K       | Przewód prostokątny                  | a= 250   | b= 400    | l= 290  |        |        |        |  |                  |           | 0,38 | 0,38 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 2  | K       | Przewód prostokątny                  | a= 250   | b= 200    | l= 194  |        |        |        |  |                  |           | 0,17 | 0,35 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | K       | Przewód prostokątny                  | a= 200   | b= 400    | l= 870  |        |        |        |  |                  |           | 1,04 | 1,04 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | K       | Przewód prostokątny                  | a= 200   | b= 400    | l= 798  |        |        |        |  |                  |           | 0,96 | 0,96 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | K       | Przewód prostokątny                  | a= 200   | b= 400    | l= 741  |        |        |        |  |                  |           | 0,89 | 0,89 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | K       | Przewód prostokątny                  | a= 200   | b= 400    | l= 440  |        |        |        |  |                  |           | 0,53 | 0,53 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | K       | Przewód prostokątny                  | a= 200   | b= 400    | l= 400  |        |        |        |  |                  |           | 0,48 | 0,48 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | K       | Przewód prostokątny                  | a= 200   | b= 400    | l= 208  |        |        |        |  |                  |           | 0,28 | 0,28 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | K       | Przewód prostokątny                  | a= 200   | b= 250    | l= 52   |        |        |        |  |                  |           | 0,05 | 0,05 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | K       | Przewód prostokątny                  | a= 200   | b= 250    | l= 380  |        |        |        |  |                  |           | 0,34 | 0,34 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | K       | Przewód prostokątny                  | a= 200   | b= 250    | l= 307  |        |        |        |  |                  |           | 0,28 | 0,28 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | K       | Przewód prostokątny                  | a= 200   | b= 250    | l= 296  |        |        |        |  |                  |           | 0,27 | 0,27 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | K       | Przewód prostokątny                  | a= 200   | b= 250    | l= 206  |        |        |        |  |                  |           | 0,19 | 0,19 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 2  | K       | Przewód prostokątny                  | a= 200   | b= 250    | l= 1500 |        |        |        |  |                  |           | 1,35 | 2,70 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | K       | Przewód prostokątny                  | a= 200   | b= 250    | l= 148  |        |        |        |  |                  |           | 0,13 | 0,13 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | K       | Przewód prostokątny                  | a= 200   | b= 250    | l= 1390 |        |        |        |  |                  |           | 1,25 | 1,25 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | K       | Przewód prostokątny                  | a= 200   | b= 250    | l= 1350 |        |        |        |  |                  |           | 1,22 | 1,22 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | K       | Przewód prostokątny                  | a= 200   | b= 250    | l= 1111 |        |        |        |  |                  |           | 1,00 | 1,00 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | K       | Przewód prostokątny                  | a= 150   | b= 300    | l= 681  |        |        |        |  |                  |           | 0,61 | 0,61 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | K       | Przewód prostokątny                  | a= 150   | b= 300    | l= 1530 |        |        |        |  |                  |           | 1,38 | 1,38 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  |         | Kłapa ppoż odcinająca EI 120         | L= 500   | H= 250    | P= 290  | C= 145 |        |        |  | Galvanized steel |           | 0,00 |      |        |                             |  |
| N1 |  | 1  | FLEX    | Przewód elastyczny                   | d= 160   | l= 0,41 m |         |        |        |        |  | aluminium        | naturalny | 0,20 | 0,20 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | FLEX    | Przewód elastyczny                   | d= 160   | l= 0,36 m |         |        |        |        |  | aluminium        | naturalny | 0,18 | 0,18 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | FLEX    | Przewód elastyczny                   | d= 160   | l= 0,31 m |         |        |        |        |  | aluminium        | naturalny | 0,16 | 0,16 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | FLEX    | Przewód elastyczny                   | d= 160   | l= 0,25 m |         |        |        |        |  | aluminium        | naturalny | 0,13 | 0,13 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | FLEX    | Przewód elastyczny                   | d= 125   | l= 0,57 m |         |        |        |        |  | aluminium        | naturalny | 0,22 | 0,22 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | FLEX    | Przewód elastyczny                   | d= 125   | l= 0,53 m |         |        |        |        |  | aluminium        | naturalny | 0,21 | 0,21 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 3  | FLEX    | Przewód elastyczny                   | d= 125   | l= 0,31 m |         |        |        |        |  | aluminium        | naturalny | 0,12 | 0,36 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | FLEX    | Przewód elastyczny                   | d= 125   | l= 0,25 m |         |        |        |        |  | aluminium        | naturalny | 0,10 | 0,10 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | DFA     | Zaslepka żeńska                      | d1= 125  |           |         |        |        |        |  |                  |           | 0,03 | 0,03 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | CS1*    | Tłumik kanałowy okrągły              | d= 80    | l= 500    |         |        |        |        |  |                  |           | 0,00 |      | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | CS1*    | Tłumik kanałowy okrągły              | d= 100   | l= 500    |         |        |        |        |  |                  |           | 0,00 |      | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | CS1*    | Tłumik kanałowy okrągły              | d= 100   | l= 1000   |         |        |        |        |  |                  |           | 0,00 |      | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | CR2*    | Czwórnik prosty z okrągłym odejściem | a= 200   | b= 250    | d1= 200 | l= 260 | e= 130 | f= 100 |  |                  |           | 0,33 | 0,33 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | CH2* kW | Nagrzewnica elektryczna okrągła      | d= 160   | l= 320    |         |        |        |        |  |                  |           | 0,00 |      | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | CH2* kW | Nagrzewnica elektryczna okrągła      | d= 125   | l= 250    |         |        |        |        |  |                  |           | 0,00 |      | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | CH2* kW | Nagrzewnica elektryczna okrągła      | d= 100   | l= 200    |         |        |        |        |  |                  |           | 0,00 |      | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | CD1*+0  | Regulator CAV                        | d= 80    | l= 300    |         |        |        |        |  |                  |           | 0,00 |      | Ogólne | Regulator CAV               |  |
| N1 |  | 1  | CD1*+0  | Regulator CAV                        | d= 160   | l= 400    |         |        |        |        |  |                  |           | 0,00 |      | Ogólne | Regulator CAV               |  |
| N1 |  | 1  | CD1*+0  | Regulator CAV                        | d= 125   | l= 310    |         |        |        |        |  |                  |           | 0,00 |      | Ogólne | Regulator CAV               |  |
| N1 |  | 6  | CD1*+0  | Przepustnica okrągła                 | d= 125   | l= 125    |         |        |        |        |  |                  |           | 0,00 |      | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 2  | CD1*+0  | Regulator VAV z siłownikiem          | d= 100   | l= 310    |         |        |        |        |  |                  |           | 0,00 |      | Ogólne | Regulator VAV z siłownikiem |  |
| N1 |  | 2  | CD1*+0  | Przepustnica okrągła                 | d= 100   | l= 100    |         |        |        |        |  |                  |           | 0,00 |      | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 1  | BSE     | Kolano segmentowe                    | alfa= 90 | r= 0,8    | d1= 80  |        |        |        |  |                  |           | 0,04 | 0,04 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 2  | BSE     | Kolano segmentowe                    | alfa= 90 | r= 0,8    | d1= 200 |        |        |        |  |                  |           | 0,26 | 0,51 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 2  | BSE     | Kolano segmentowe                    | alfa= 90 | r= 0,8    | d1= 160 |        |        |        |  |                  |           | 0,16 | 0,33 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 11 | BSE     | Kolano segmentowe                    | alfa= 90 | r= 0,8    | d1= 125 |        |        |        |  |                  |           | 0,10 | 1,10 | Ogólne |                             |  |
| N1 |  | 7  | BSE     | Kolano segmentowe                    | alfa= 90 | r= 0,8    | d1= 100 |        |        |        |  |                  |           | 0,06 | 0,45 | Ogólne |                             |  |

|    |  |   |     |                               |          |         |         |        |       |        |        |  |  |      |      |        |  |  |
|----|--|---|-----|-------------------------------|----------|---------|---------|--------|-------|--------|--------|--|--|------|------|--------|--|--|
| N1 |  | 3 | BSE | Kolano segmentowe             | alfa= 90 | r= 0,6  | d1= 200 |        |       |        |        |  |  | 0,22 | 0,65 | Ogólne |  |  |
| N1 |  | 2 | BSE | Kolano segmentowe             | alfa= 45 | r= 0,8  | d1= 125 |        |       |        |        |  |  | 0,05 | 0,10 | Ogólne |  |  |
| N1 |  | 2 | BS  | Łuk symetryczny               | alfa= 90 | a= 250  | b= 500  | e= 50  | f= 50 | r= 100 |        |  |  | 1,56 | 3,13 | Ogólne |  |  |
| N1 |  | 1 | BS  | Łuk symetryczny               | alfa= 90 | a= 200  | b= 250  | e= 50  | f= 50 | r= 50  |        |  |  | 0,51 | 0,51 | Ogólne |  |  |
| N1 |  | 4 | BS  | Łuk symetryczny               | alfa= 45 | a= 250  | b= 200  | e= 50  | f= 50 | r= 100 |        |  |  | 0,30 | 1,21 | Ogólne |  |  |
| N1 |  | 2 | BS  | Łuk symetryczny               | alfa= 45 | a= 200  | b= 250  | e= 50  | f= 50 | r= 50  |        |  |  | 0,30 | 0,60 | Ogólne |  |  |
| N1 |  | 1 | BO  | Zaślepka                      | a= 200   | b= 250  |         |        |       |        |        |  |  | 0,05 | 0,05 | Ogólne |  |  |
| N1 |  | 1 | BA  | Łuk asymetryczny              | alfa= 90 | a= 650  | b= 950  | d= 300 | e= 50 | f= 50  | r= 100 |  |  | 5,60 | 5,60 | Ogólne |  |  |
| N1 |  | 1 | BA  | Łuk asymetryczny              | alfa= 90 | a= 600  | b= 300  | d= 500 | e= 50 | f= 50  | r= 100 |  |  | 1,31 | 1,31 | Ogólne |  |  |
| N1 |  | 4 | BA  | Łuk asymetryczny              | alfa= 90 | a= 500  | b= 250  | d= 250 | e= 50 | f= 50  | r= 100 |  |  | 0,97 | 3,90 | Ogólne |  |  |
| N1 |  | 1 | BA  | Łuk asymetryczny              | alfa= 90 | a= 300  | b= 650  | d= 600 | e= 50 | f= 50  | r= 100 |  |  | 2,43 | 2,43 | Ogólne |  |  |
| N1 |  | 2 | BA  | Łuk asymetryczny              | alfa= 90 | a= 300  | b= 250  | d= 150 | e= 50 | f= 50  | r= 50  |  |  | 0,63 | 1,26 | Ogólne |  |  |
| N1 |  | 1 | BA  | Łuk asymetryczny              | alfa= 90 | a= 250  | b= 500  | d= 950 | e= 50 | f= 50  | r= 100 |  |  | 1,56 | 1,56 | Ogólne |  |  |
| N1 |  | 1 | BA  | Łuk asymetryczny              | alfa= 90 | a= 250  | b= 400  | d= 400 | e= 50 | f= 50  | r= 50  |  |  | 1,05 | 1,05 | Ogólne |  |  |
| N1 |  | 2 | BA  | Łuk asymetryczny              | alfa= 90 | a= 250  | b= 200  | d= 300 | e= 50 | f= 50  | r= 50  |  |  | 0,44 | 0,89 | Ogólne |  |  |
| N1 |  | 1 | BA  | Łuk asymetryczny              | alfa= 90 | a= 200  | b= 400  | d= 400 | e= 50 | f= 50  | r= 50  |  |  | 0,97 | 0,97 | Ogólne |  |  |
| N1 |  | 1 | BA  | Łuk asymetryczny              | alfa= 90 | a= 200  | b= 400  | d= 250 | e= 50 | f= 50  | r= 100 |  |  | 1,06 | 1,06 | Ogólne |  |  |
| N1 |  | 1 | ATE | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 200  | d3= 200 | l1= 265 |        |       |        |        |  |  | 0,35 | 0,35 | Ogólne |  |  |
| N1 |  | 1 | ATE | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 160  | d3= 125 | l1= 170 |        |       |        |        |  |  | 0,19 | 0,19 | Ogólne |  |  |
| N1 |  | 1 | ATE | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 160  | d3= 100 | l1= 170 |        |       |        |        |  |  | 0,18 | 0,18 | Ogólne |  |  |
| N1 |  | 5 | ATE | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 125  | d3= 125 | l1= 170 |        |       |        |        |  |  | 0,16 | 0,79 | Ogólne |  |  |
| N1 |  | 1 |     | Zaślepka                      | a= 200   | b= 250  |         |        |       |        |        |  |  | 0,05 | 0,05 | Ogólne |  |  |

Nazwa: N1cz  
Typ: Czerpny  
Opis:

| Sys. | Nr | Szt. | Typ    | Nazwa                                  | Wymiary |         |         |        |        |      | Material | Kolor | Pow. [m2] | Pow. całkow. [m2] | Producent | Uwagi |  |
|------|----|------|--------|--|---------|---------|---------|--------|--------|------|----------|-------|-----------|-------------------|-----------|-------|--|
| N1cz |    | 1    | WG*+RG | Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna | a= 400  | b= 1000 |         |        |        |      |          |       | 0,00      |                   | Ogólne    |       |  |
| N1cz |    | 1    | UA     | Redukcja asymetryczna                  | a= 400  | b= 400  | c= 250  | d= 500 | l= 403 | e= 0 | f= 0     |       | 0,64      | 0,64              | Ogólne    |       |  |
| N1cz |    | 1    | UA     | Redukcja asymetryczna                  | a= 400  | b= 1000 | c= 250  | d= 500 | l= 267 | e= 0 | f= -150  |       | 1,59      | 1,59              | Ogólne    |       |  |
| N1cz |    | 1    | RS1*   | Tłumik kanałowy prostokątny            | a= 400  | b= 400  | l= 1500 |        |        |      |          |       | 0,00      |                   | Ogólne    |       |  |
| N1cz |    | 1    | K      | Przewód prostokątny                    | a= 650  | b= 950  | l= 143  |        |        |      |          |       | 0,46      | 0,46              | Ogólne    |       |  |
| N1cz |    | 1    | K      | Przewód prostokątny                    | a= 650  | b= 400  | l= 960  |        |        |      |          |       | 2,02      | 2,02              | Ogólne    |       |  |
| N1cz |    | 1    | K      | Przewód prostokątny                    | a= 500  | b= 250  | l= 79   |        |        |      |          |       | 0,12      | 0,12              | Ogólne    |       |  |
| N1cz |    | 1    | K      | Przewód prostokątny                    | a= 400  | b= 400  | l= 607  |        |        |      |          |       | 0,97      | 0,97              | Ogólne    |       |  |
| N1cz |    | 1    | K      | Przewód prostokątny                    | a= 400  | b= 1000 | l= 320  |        |        |      |          |       | 0,90      | 0,90              | Ogólne    |       |  |
| N1cz |    | 1    | K      | Przewód prostokątny                    | a= 250  | b= 500  | l= 599  |        |        |      |          |       | 0,90      | 0,90              | Ogólne    |       |  |
| N1cz |    | 1    | K      | Przewód prostokątny                    | a= 250  | b= 500  | l= 434  |        |        |      |          |       | 0,65      | 0,65              | Ogólne    |       |  |
| N1cz |    | 1    | K      | Przewód prostokątny                    | a= 250  | b= 500  | l= 203  |        |        |      |          |       | 0,30      | 0,30              | Ogólne    |       |  |
| N1cz |    | 1    | K      | Przewód prostokątny                    | a= 250  | b= 500  | l= 183  |        |        |      |          |       | 0,27      | 0,27              | Ogólne    |       |  |
| N1cz |    | 1    | K      | Przewód prostokątny                    | a= 250  | b= 500  | l= 177  |        |        |      |          |       | 0,27      | 0,27              | Ogólne    |       |  |

|      |  |   |    |                     |          |        |         |        |       |        |        |  |      |       |        |  |  |
|------|--|---|----|---------------------|----------|--------|---------|--------|-------|--------|--------|--|------|-------|--------|--|--|
| N1cz |  | 1 | K  | Przewód prostokątny | a= 250   | b= 500 | l= 150  |        |       |        |        |  | 0,23 | 0,23  | Ogólne |  |  |
| N1cz |  | 5 | K  | Przewód prostokątny | a= 250   | b= 500 | l= 1500 |        |       |        |        |  | 2,25 | 11,25 | Ogólne |  |  |
| N1cz |  | 1 | K  | Przewód prostokątny | a= 250   | b= 500 | l= 1419 |        |       |        |        |  | 2,13 | 2,13  | Ogólne |  |  |
| N1cz |  | 1 | K  | Przewód prostokątny | a= 250   | b= 500 | l= 105  |        |       |        |        |  | 0,16 | 0,16  | Ogólne |  |  |
| N1cz |  | 1 | K  | Przewód prostokątny | a= 250   | b= 500 | l= 1000 |        |       |        |        |  | 1,50 | 1,50  | Ogólne |  |  |
| N1cz |  | 2 | BS | Łuk symetryczny     | alfa= 60 | a= 500 | b= 250  | e= 50  | f= 50 | r= 50  |        |  | 0,62 | 1,24  | Ogólne |  |  |
| N1cz |  | 2 | BS | Łuk symetryczny     | alfa= 45 | a= 250 | b= 500  | e= 50  | f= 50 | r= 100 |        |  | 0,86 | 1,71  | Ogólne |  |  |
| N1cz |  | 2 | BS | Łuk symetryczny     | alfa= 30 | a= 250 | b= 500  | e= 50  | f= 50 | r= 100 |        |  | 0,62 | 1,24  | Ogólne |  |  |
| N1cz |  | 1 | BA | Łuk asymetryczny    | alfa= 90 | a= 650 | b= 950  | d= 400 | e= 50 | f= 50  | r= 100 |  | 5,60 | 5,60  | Ogólne |  |  |
| N1cz |  | 2 | BA | Łuk asymetryczny    | alfa= 90 | a= 500 | b= 250  | d= 250 | e= 50 | f= 50  | r= 100 |  | 0,97 | 1,95  | Ogólne |  |  |
| N1cz |  | 1 | BA | Łuk asymetryczny    | alfa= 90 | a= 400 | b= 650  | d= 400 | e= 50 | f= 50  | r= 100 |  | 2,68 | 2,68  | Ogólne |  |  |
| N1cz |  | 1 | BA | Łuk asymetryczny    | alfa= 90 | a= 250 | b= 500  | d= 500 | e= 50 | f= 50  | r= 100 |  | 1,56 | 1,56  | Ogólne |  |  |

Nazwa: NT

Typ: Transfer

Opis:

| Sys. | Nr | Szt. | Typ   | Nazwa              | Wymiary |            |      |        |  |  | Materiał | Kolor | Pow. [m2] | Pow. całk. [m2] | Producent | Uwagi |  |
|------|----|------|-------|--------------------|---------|------------|------|--------|--|--|----------|-------|-----------|-----------------|-----------|-------|--|
| NT   |    | 1    | VV1*  | Zawór wentylacyjny | D= 200  |            |      |        |  |  |          |       | 0,00      |                 | Ogólne    |       |  |
| NT   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły    | d1= 200 | l1= 0.23 m |      |        |  |  |          |       | 0,15      | 0,15            | Ogólne    |       |  |
| NT   |    | 1    |       | Zawór ppoż EI 120  | D= 200  | DK= 252    | S= 6 | P= 150 |  |  | steel    |       | 0,00      |                 |           |       |  |

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis:

| Sys. | Nr | Szt. | Typ   | Nazwa                 | Wymiary |            |         |        |        |      | Materiał | Kolor | Pow. [m2] | Pow. całk. [m2] | Producent | Uwagi |  |
|------|----|------|-------|-----------------------|---------|------------|---------|--------|--------|------|----------|-------|-----------|-----------------|-----------|-------|--|
| W1   |    | 1    | VV1*  | Zawór wentylacyjny    | D= 100  |            |         |        |        |      |          |       | 0,00      |                 | Ogólne    |       |  |
| W1   |    | 2    | USE   | Redukcja symetryczna  | d1= 125 | d2= 100    | l1= 64  |        |        |      |          |       | 0,06      | 0,11            | Ogólne    |       |  |
| W1   |    | 1    | USE   | Redukcja symetryczna  | d1= 125 | d2= 100    | l1= 112 |        |        |      |          |       | 0,08      | 0,08            | Ogólne    |       |  |
| W1   |    | 1    | UA    | Redukcja asymetryczna | a= 250  | b= 400     | c= 400  | d= 400 | l= 169 | e= 0 | f= 0     |       | 0,27      | 0,27            | Ogólne    |       |  |
| W1   |    | 1    | UA    | Redukcja asymetryczna | a= 250  | b= 400     | c= 200  | d= 400 | l= 162 | e= 0 | f= 0     |       | 0,21      | 0,21            | Ogólne    |       |  |
| W1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 200 | l1= 1.43 m |         |        |        |      |          |       | 0,90      | 0,90            | Ogólne    |       |  |
| W1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 200 | l1= 0.85 m |         |        |        |      |          |       | 0,54      | 0,54            | Ogólne    |       |  |
| W1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 200 | l1= 0.63 m |         |        |        |      |          |       | 0,40      | 0,40            | Ogólne    |       |  |
| W1   |    | 2    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 200 | l1= 0.30 m |         |        |        |      |          |       | 0,19      | 0,37            | Ogólne    |       |  |
| W1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 200 | l1= 0.22 m |         |        |        |      |          |       | 0,14      | 0,14            | Ogólne    |       |  |
| W1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 200 | l1= 0.05 m |         |        |        |      |          |       | 0,03      | 0,03            | Ogólne    |       |  |
| W1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 125 | l1= 2.10 m |         |        |        |      |          |       | 0,82      | 0,82            | Ogólne    |       |  |
| W1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 125 | l1= 0.21 m |         |        |        |      |          |       | 0,08      | 0,08            | Ogólne    |       |  |
| W1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 125 | l1= 0.13 m |         |        |        |      |          |       | 0,05      | 0,05            | Ogólne    |       |  |
| W1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 100 | l1= 3.15 m |         |        |        |      |          |       | 0,99      | 0,99            | Ogólne    |       |  |
| W1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 100 | l1= 1.18 m |         |        |        |      |          |       | 0,37      | 0,37            | Ogólne    |       |  |
| W1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 100 | l1= 0.91 m |         |        |        |      |          |       | 0,29      | 0,29            | Ogólne    |       |  |
| W1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 100 | l1= 0.72 m |         |        |        |      |          |       | 0,23      | 0,23            | Ogólne    |       |  |
| W1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 100 | l1= 0.50 m |         |        |        |      |          |       | 0,16      | 0,16            | Ogólne    |       |  |
| W1   |    | 2    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 100 | l1= 0.32 m |         |        |        |      |          |       | 0,10      | 0,20            | Ogólne    |       |  |
| W1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 100 | l1= 0.30 m |         |        |        |      |          |       | 0,10      | 0,10            | Ogólne    |       |  |
| W1   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły       | d1= 100 | l1= 0.23 m |         |        |        |      |          |       | 0,06      | 0,06            | Ogólne    |       |  |

|    |  |   |          |  |          |            |          |         |        |        |        |                  |           |      |        |                             |  |
|----|--|---|----------|--|----------|------------|----------|---------|--------|--------|--------|------------------|-----------|------|--------|-----------------------------|--|
| W1 |  | 1 | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 100  | l1= 0.18 m |          |         |        |        |        |                  | 0,06      | 0,06 | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 1 | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 100  | l1= 0.09 m |          |         |        |        |        |                  | 0,03      | 0,03 | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 1 | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 100  | l1= 0.07 m |          |         |        |        |        |                  | 0,02      | 0,02 | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 2 | TR2*     | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                        | a= 250   | b= 400     | d= 100   | l= 185  | e= 93  | f= 125 |        |                  | 0,27      | 0,53 | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 1 | TR2*     | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                        | a= 200   | b= 400     | d= 100   | l= 160  | e= 80  | f= 100 |        |                  | 0,22      | 0,22 | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 1 | TR1*     | Trójnik prosty z prostokątnym odejściem                    | a= 400   | b= 200     | g= 400   | h= 400  | l= 500 | e= 250 | f= 200 |                  | 0,76      | 0,76 | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 1 | TR1*     | Trójnik prosty z prostokątnym odejściem                    | l3= 100  |            |          |         |        |        |        |                  |           |      |        |                             |  |
| W1 |  | 1 | TR1*     | Trójnik prosty z prostokątnym odejściem                    | a= 400   | b= 200     | g= 400   | h= 400  | l= 460 | e= 230 | f= 200 |                  | 0,71      | 0,71 | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 1 | TR1*     | Trójnik prosty z prostokątnym odejściem                    | l3= 100  |            |          |         |        |        |        |                  |           |      |        |                             |  |
| W1 |  | 1 | TC1*     | Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.                 | d1= 200  | l1= 460    | a= 200   | b= 400  | e= 100 |        |        |                  | 0,46      | 0,46 | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 1 | RS1*     | Tłumik kanałowy prostokątny                                | a= 400   | b= 400     | l= 2000  |         |        |        |        |                  | 0,00      |      | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 1 | RS1*     | Tłumik kanałowy prostokątny                                | a= 200   | b= 400     | l= 1000  |         |        |        |        |                  | 0,00      |      | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 1 | RS       | Symetryczne przejście koło/prostokąt                       | a= 250   | b= 200     | d= 125   | g= 80   | l= 250 |        |        |                  | 0,23      | 0,23 | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 1 | RS       | Symetryczne przejście koło/prostokąt                       | a= 200   | b= 400     | d= 200   | g= 80   | l= 250 |        |        |                  | 0,32      | 0,32 | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 2 | RG1*     | Rectangular grille   | L= 400   | H= 400     | k= ----- |         |        |        |        | steel            | RAL 9010  | 0,00 |        | Ogólne                      |  |
| W1 |  | 1 | RG1*     | Rectangular grille   | L= 200   | H= 250     |          |         |        |        |        | steel            | RAL 9010  | 0,00 |        | Ogólne                      |  |
| W1 |  | 2 | RD1*+PBS | Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną i przepustnicą | L= 300   | H= 300     | D= 125   | BD= 205 | k= 1   |        |        |                  | 0,00      |      | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 1 | RD1*     | Regulator CAV z siłownikiem                                | a= 200   | b= 400     | l= 400   |         |        |        |        |                  | 0,00      |      | Ogólne | Regulator CAV z siłownikiem |  |
| W1 |  | 1 | K        | Przewód prostokątny  | a= 400   | b= 400     | l= 921   |         |        |        |        |                  | 1,47      | 1,47 | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 1 | K        | Przewód prostokątny  | a= 400   | b= 250     | l= 820   |         |        |        |        |                  | 1,07      | 1,07 | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 1 | K        | Przewód prostokątny  | a= 400   | b= 250     | l= 599   |         |        |        |        |                  | 0,78      | 0,78 | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 1 | K        | Przewód prostokątny  | a= 400   | b= 250     | l= 444   |         |        |        |        |                  | 0,58      | 0,58 | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 1 | K        | Przewód prostokątny  | a= 400   | b= 250     | l= 325   |         |        |        |        |                  | 0,42      | 0,42 | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 1 | K        | Przewód prostokątny  | a= 400   | b= 250     | l= 1500  |         |        |        |        |                  | 1,95      | 1,95 | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 1 | K        | Przewód prostokątny  | a= 400   | b= 250     | l= 1350  |         |        |        |        |                  | 1,75      | 1,75 | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 1 | K        | Przewód prostokątny  | a= 400   | b= 200     | l= 229   |         |        |        |        |                  | 0,27      | 0,27 | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 1 | K        | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 400     | l= 670   |         |        |        |        |                  | 0,87      | 0,87 | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 1 | K        | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 400     | l= 665   |         |        |        |        |                  | 0,86      | 0,86 | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 1 | K        | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 400     | l= 664   |         |        |        |        |                  | 0,86      | 0,86 | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 1 | K        | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 400     | l= 245   |         |        |        |        |                  | 0,32      | 0,32 | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 2 | K        | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 400     | l= 1500  |         |        |        |        |                  | 1,95      | 3,90 | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 1 | K        | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 400     | l= 117   |         |        |        |        |                  | 0,15      | 0,15 | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 1 | K        | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 400     | l= 110   |         |        |        |        |                  | 0,14      | 0,14 | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 1 | K        | Przewód prostokątny  | a= 200   | b= 400     | l= 96    |         |        |        |        |                  | 0,12      | 0,12 | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 1 | K        | Przewód prostokątny  | a= 200   | b= 400     | l= 647   |         |        |        |        |                  | 0,78      | 0,78 | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 1 | K        | Przewód prostokątny  | a= 200   | b= 400     | l= 529   |         |        |        |        |                  | 0,63      | 0,63 | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 1 | K        | Przewód prostokątny  | a= 200   | b= 400     | l= 306   |         |        |        |        |                  | 0,37      | 0,37 | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 1 | K        | Przewód prostokątny  | a= 200   | b= 400     | l= 214   |         |        |        |        |                  | 0,26      | 0,26 | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 1 |          | Kłapa ppoż odcinająca EI 120                               | L= 400   | H= 250     | P= 290   | C= 145  |        |        |        | Galvanized steel |           | 0,00 |        |                             |  |
| W1 |  | 1 | FLEX     | Przewód elastyczny   | d= 125   | l= 0.58 m  |          |         |        |        |        | aluminium        | naturalny | 0,23 | 0,23   | Ogólne                      |  |
| W1 |  | 1 | FLEX     | Przewód elastyczny   | d= 125   | l= 0.30 m  |          |         |        |        |        | aluminium        | naturalny | 0,12 | 0,12   | Ogólne                      |  |
| W1 |  | 1 | FLEX     | Przewód elastyczny   | d= 100   | l= 0.44 m  |          |         |        |        |        | aluminium        | naturalny | 0,14 | 0,14   | Ogólne                      |  |
| W1 |  | 1 | DFA      | Zaślepka żeńska  | d1= 200  |            |          |         |        |        |        |                  |           | 0,06 | 0,06   | Ogólne                      |  |
| W1 |  | 3 | CS1*     | Tłumik kanałowy okrągły                                    | d= 100   | l= 500     |          |         |        |        |        |                  | 0,00      |      | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 1 | CD1*+0   | Przepustnica okrągła                                       | d= 200   | l= 200     |          |         |        |        |        |                  | 0,00      |      | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 3 | CD1*+0   | Regulator VAV z siłownikiem                                | d= 100   | l= 310     |          |         |        |        |        |                  | 0,00      |      | Ogólne | Regulator VAV z siłownikiem |  |
| W1 |  | 1 | CD1*+0   | Regulator CAV  | d= 100   | l= 300     |          |         |        |        |        |                  | 0,00      |      | Ogólne | Regulator CAV               |  |
| W1 |  | 4 | BSE      | Kolano segmentowe  | alfa= 90 | r= 0,8     | d1= 200  |         |        |        |        |                  | 0,26      | 1,03 | Ogólne |                             |  |
| W1 |  | 3 | BSE      | Kolano segmentowe  | alfa= 90 | r= 0,8     | d1= 125  |         |        |        |        |                  | 0,10      | 0,30 | Ogólne |                             |  |

|    |  |   |     |                               |          |         |         |        |       |        |        |  |  |      |      |        |  |  |
|----|--|---|-----|-------------------------------|----------|---------|---------|--------|-------|--------|--------|--|--|------|------|--------|--|--|
| W1 |  | 4 | BSE | Kolano segmentowe             | alfa= 90 | r= 0,8  | d1= 100 |        |       |        |        |  |  | 0,06 | 0,26 | Ogólne |  |  |
| W1 |  | 1 | BSE | Kolano segmentowe             | alfa= 45 | r= 0,8  | d1= 200 |        |       |        |        |  |  | 0,13 | 0,13 | Ogólne |  |  |
| W1 |  | 1 | BSE | Kolano segmentowe             | alfa= 30 | r= 0,8  | d1= 200 |        |       |        |        |  |  | 0,09 | 0,09 | Ogólne |  |  |
| W1 |  | 1 | BS  | Łuk symetryczny               | alfa= 90 | a= 250  | b= 400  | e= 50  | f= 50 | r= 50  |        |  |  | 1,05 | 1,05 | Ogólne |  |  |
| W1 |  | 2 | BS  | Łuk symetryczny               | alfa= 45 | a= 400  | b= 200  | e= 50  | f= 50 | r= 100 |        |  |  | 0,40 | 0,81 | Ogólne |  |  |
| W1 |  | 1 | BO  | Zaślepka                      | a= 200   | b= 400  |         |        |       |        |        |  |  | 0,08 | 0,08 | Ogólne |  |  |
| W1 |  | 1 | BA  | Łuk asymetryczny              | alfa= 90 | a= 650  | b= 800  | d= 500 | e= 50 | f= 50  | r= 100 |  |  | 4,39 | 4,39 | Ogólne |  |  |
| W1 |  | 1 | BA  | Łuk asymetryczny              | alfa= 90 | a= 500  | b= 650  | d= 400 | e= 50 | f= 50  | r= 100 |  |  | 2,94 | 2,94 | Ogólne |  |  |
| W1 |  | 1 | BA  | Łuk asymetryczny              | alfa= 90 | a= 400  | b= 500  | d= 400 | e= 50 | f= 50  | r= 100 |  |  | 1,88 | 1,88 | Ogólne |  |  |
| W1 |  | 1 | BA  | Łuk asymetryczny              | alfa= 90 | a= 400  | b= 400  | d= 250 | e= 50 | f= 50  | r= 100 |  |  | 1,42 | 1,42 | Ogólne |  |  |
| W1 |  | 1 | BA  | Łuk asymetryczny              | alfa= 90 | a= 400  | b= 250  | d= 400 | e= 50 | f= 50  | r= 100 |  |  | 0,84 | 0,84 | Ogólne |  |  |
| W1 |  | 2 | BA  | Łuk asymetryczny              | alfa= 90 | a= 400  | b= 250  | d= 250 | e= 50 | f= 50  | r= 100 |  |  | 0,84 | 1,69 | Ogólne |  |  |
| W1 |  | 2 | BA  | Łuk asymetryczny              | alfa= 90 | a= 250  | b= 400  | d= 400 | e= 50 | f= 50  | r= 100 |  |  | 1,15 | 2,30 | Ogólne |  |  |
| W1 |  | 1 | BA  | Łuk asymetryczny              | alfa= 90 | a= 200  | b= 400  | d= 400 | e= 50 | f= 50  | r= 50  |  |  | 0,97 | 0,97 | Ogólne |  |  |
| W1 |  | 1 | BA  | Łuk asymetryczny              | alfa= 90 | a= 200  | b= 400  | d= 400 | e= 50 | f= 50  | r= 100 |  |  | 1,06 | 1,06 | Ogólne |  |  |
| W1 |  | 1 | ATE | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 100  | d3= 100 | l1= 170 |        |       |        |        |  |  | 0,12 | 0,12 | Ogólne |  |  |

Nazwa: W1w

Typ: Wyrzutowy

Opis:

| Sys. | Nr | Szt. | Typ     | Nazwa                         | Wymiary  |        |         |        |        |        | Material | Kolor | Pow. [m2] | Pow. całkow. [m2] | Producent | Uwagi |  |
|------|----|------|---------|-------------------------------|----------|--------|---------|--------|--------|--------|----------|-------|-----------|-------------------|-----------|-------|--|
| W1w  |    | 1    | UA      | Redukcja asymetryczna         | a= 400   | b= 300 | c= 250  | d= 400 | l= 290 | e= 100 | f= 0     |       | 0,43      | 0,43              | Ogólne    |       |  |
| W1w  |    | 1    | UA      | Redukcja asymetryczna         | a= 200   | b= 500 | c= 250  | d= 500 | l= 249 | e= 0   | f= 0     |       | 0,37      | 0,37              | Ogólne    |       |  |
| W1w  |    | 1    | RS1*    | Tłumik kanałowy prostokątny   | a= 400   | b= 300 | l= 1500 |        |        |        |          |       | 0,00      |                   | Ogólne    |       |  |
| W1w  |    | 1    | RRD1*+0 | Podstawa dachowa prostokątna  | a= 500   | b= 200 | l= 1000 | A= 700 | B= 400 |        |          |       | 0,00      |                   | Ogólne    |       |  |
| W1w  |    | 1    | RRC1*   | Wyrzutnia dachowa prostokątna | a= 200   | b= 500 | l= 750  |        |        |        |          |       | 0,00      |                   | Ogólne    |       |  |
| W1w  |    | 1    | K       | Przewód prostokątny           | a= 650   | b= 800 | l= 276  |        |        |        |          |       | 0,87      | 0,87              | Ogólne    |       |  |
| W1w  |    | 1    | K       | Przewód prostokątny           | a= 500   | b= 200 | l= 250  |        |        |        |          |       | 0,35      | 0,35              | Ogólne    |       |  |
| W1w  |    | 1    | K       | Przewód prostokątny           | a= 400   | b= 300 | l= 230  |        |        |        |          |       | 0,32      | 0,32              | Ogólne    |       |  |
| W1w  |    | 1    | K       | Przewód prostokątny           | a= 300   | b= 400 | l= 146  |        |        |        |          |       | 0,20      | 0,20              | Ogólne    |       |  |
| W1w  |    | 1    | K       | Przewód prostokątny           | a= 250   | b= 400 | l= 1169 |        |        |        |          |       | 1,52      | 1,52              | Ogólne    |       |  |
| W1w  |    | 1    | K       | Przewód prostokątny           | a= 200   | b= 500 | l= 810  |        |        |        |          |       | 1,13      | 1,13              | Ogólne    |       |  |
| W1w  |    | 1    | K       | Przewód prostokątny           | a= 200   | b= 500 | l= 699  |        |        |        |          |       | 0,98      | 0,98              | Ogólne    |       |  |
| W1w  |    | 1    | K       | Przewód prostokątny           | a= 200   | b= 500 | l= 495  |        |        |        |          |       | 0,69      | 0,69              | Ogólne    |       |  |
| W1w  |    | 1    | K       | Przewód prostokątny           | a= 200   | b= 500 | l= 371  |        |        |        |          |       | 0,52      | 0,52              | Ogólne    |       |  |
| W1w  |    | 1    | K       | Przewód prostokątny           | a= 200   | b= 500 | l= 3300 |        |        |        |          |       | 4,62      | 4,62              | Ogólne    |       |  |
| W1w  |    | 2    | K       | Przewód prostokątny           | a= 200   | b= 500 | l= 1500 |        |        |        |          |       | 2,10      | 4,20              | Ogólne    |       |  |
| W1w  |    | 1    | K       | Przewód prostokątny           | a= 200   | b= 500 | l= 1450 |        |        |        |          |       | 2,03      | 2,03              | Ogólne    |       |  |
| W1w  |    | 1    | K       | Przewód prostokątny           | a= 200   | b= 500 | l= 1020 |        |        |        |          |       | 1,43      | 1,43              | Ogólne    |       |  |
| W1w  |    | 2    | BS      | Łuk symetryczny               | alfa= 45 | a= 300 | b= 400  | e= 50  | f= 50  | r= 100 |          |       | 0,69      | 1,38              | Ogólne    |       |  |
| W1w  |    | 1    | BA      | Łuk asymetryczny              | alfa= 90 | a= 650 | b= 800  | d= 300 | e= 50  | f= 50  | r= 100   |       | 4,39      | 4,39              | Ogólne    |       |  |

|     |  |   |    |                  |          |        |        |        |       |       |        |  |  |      |      |        |  |  |
|-----|--|---|----|------------------|----------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--|--|------|------|--------|--|--|
| W1w |  | 1 | BA | Łuk asymetryczny | alfa= 90 | a= 500 | b= 200 | d= 200 | e= 50 | f= 50 | r= 100 |  |  | 0,80 | 0,80 | Ogólne |  |  |
| W1w |  | 1 | BA | Łuk asymetryczny | alfa= 90 | a= 300 | b= 650 | d= 400 | e= 50 | f= 50 | r= 100 |  |  | 2,43 | 2,43 | Ogólne |  |  |
| W1w |  | 1 | BA | Łuk asymetryczny | alfa= 90 | a= 250 | b= 400 | d= 500 | e= 50 | f= 50 | r= 100 |  |  | 1,15 | 1,15 | Ogólne |  |  |

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis:

| Sys. | Nr | Szt. | Typ      | Nazwa  | Wymiary |            |        |         |      |  |  | Material  | Kolor     | Pow. [m2] | Pow. całk. [m2] | Producent | Uwagi |  |
|------|----|------|----------|--|---------|------------|--------|---------|------|--|--|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-------|--|
| W2   |    | 4    | VV1*     | Zawór wentylacyjny   | D= 125  |            |        |         |      |  |  |           |           | 0,00      |                 | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | VV1*     | Zawór wentylacyjny   | D= 100  |            |        |         |      |  |  |           |           | 0,00      |                 | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 5    | USE      | Redukcja symetryczna                                       | d1= 125 | d2= 100    | l1= 64 |         |      |  |  |           |           | 0,06      | 0,28            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 200 | l1= 3.30 m |        |         |      |  |  |           |           | 2,07      | 2,07            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 200 | l1= 0.94 m |        |         |      |  |  |           |           | 0,26      | 0,26            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 200 | l1= 0.60 m |        |         |      |  |  |           |           | 0,38      | 0,38            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 200 | l1= 0.36 m |        |         |      |  |  |           |           | 0,23      | 0,23            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 200 | l1= 0.25 m |        |         |      |  |  |           |           | 0,16      | 0,16            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 200 | l1= 0.24 m |        |         |      |  |  |           |           | 0,15      | 0,15            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 200 | l1= 0.09 m |        |         |      |  |  |           |           | 0,05      | 0,05            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 125 | l1= 2.57 m |        |         |      |  |  |           |           | 1,01      | 1,01            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 125 | l1= 0.90 m |        |         |      |  |  |           |           | 0,35      | 0,35            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 125 | l1= 0.75 m |        |         |      |  |  |           |           | 0,29      | 0,29            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 125 | l1= 0.50 m |        |         |      |  |  |           |           | 0,20      | 0,20            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 125 | l1= 0.24 m |        |         |      |  |  |           |           | 0,09      | 0,09            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 125 | l1= 0.21 m |        |         |      |  |  |           |           | 0,08      | 0,08            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 125 | l1= 0.08 m |        |         |      |  |  |           |           | 0,03      | 0,03            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 125 | l1= 0.06 m |        |         |      |  |  |           |           | 0,02      | 0,02            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 100 | l1= 4.80 m |        |         |      |  |  |           |           | 1,51      | 1,51            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 100 | l1= 3.96 m |        |         |      |  |  |           |           | 1,24      | 1,24            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 100 | l1= 2.64 m |        |         |      |  |  |           |           | 0,83      | 0,83            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 100 | l1= 1.99 m |        |         |      |  |  |           |           | 0,63      | 0,63            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 100 | l1= 1.73 m |        |         |      |  |  |           |           | 0,54      | 0,54            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 100 | l1= 1.44 m |        |         |      |  |  |           |           | 0,45      | 0,45            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 100 | l1= 0.97 m |        |         |      |  |  |           |           | 0,30      | 0,30            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 100 | l1= 0.85 m |        |         |      |  |  |           |           | 0,27      | 0,27            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 100 | l1= 0.77 m |        |         |      |  |  |           |           | 0,24      | 0,24            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 100 | l1= 0.54 m |        |         |      |  |  |           |           | 0,17      | 0,17            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 100 | l1= 0.42 m |        |         |      |  |  |           |           | 0,13      | 0,13            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 100 | l1= 0.41 m |        |         |      |  |  |           |           | 0,13      | 0,13            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 100 | l1= 0.26 m |        |         |      |  |  |           |           | 0,08      | 0,08            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 100 | l1= 0.23 m |        |         |      |  |  |           |           | 0,07      | 0,07            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 100 | l1= 0.20 m |        |         |      |  |  |           |           | 0,06      | 0,06            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 100 | l1= 0.17 m |        |         |      |  |  |           |           | 0,05      | 0,05            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 2    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 100 | l1= 0.14 m |        |         |      |  |  |           |           | 0,05      | 0,09            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 2    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 100 | l1= 0.13 m |        |         |      |  |  |           |           | 0,04      | 0,08            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 2    | TUBE*    | Przewód okrągły  | d1= 100 | l1= 0.06 m |        |         |      |  |  |           |           | 0,02      | 0,04            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 2    | RD1*+PBS | Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną i przepustnicą | L= 300  | H= 300     | D= 125 | BD= 205 | k= 1 |  |  |           |           | 0,00      |                 | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | FLEX     | Przewód elastyczny   | d= 125  | l= 0.50 m  |        |         |      |  |  | aluminium | naturalny | 0,20      | 0,20            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | FLEX     | Przewód elastyczny   | d= 125  | l= 0.37 m  |        |         |      |  |  | aluminium | naturalny | 0,14      | 0,14            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | FLEX     | Przewód elastyczny   | d= 125  | l= 0.36 m  |        |         |      |  |  | aluminium | naturalny | 0,14      | 0,14            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | FLEX     | Przewód elastyczny   | d= 125  | l= 0.34 m  |        |         |      |  |  | aluminium | naturalny | 0,13      | 0,13            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | FLEX     | Przewód elastyczny   | d= 125  | l= 0.29 m  |        |         |      |  |  | aluminium | naturalny | 0,11      | 0,11            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | FLEX     | Przewód elastyczny   | d= 125  | l= 0.26 m  |        |         |      |  |  | aluminium | naturalny | 0,10      | 0,10            | Ogólne    |       |  |
| W2   |    | 1    | FLEX     | Przewód elastyczny   | d= 100  | l= 0.43 m  |        |         |      |  |  | aluminium | naturalny | 0,14      | 0,14            | Ogólne    |       |  |



|    |  |    |        |                               |          |         |         |  |  |  |  |  |      |      |        |  |  |
|----|--|----|--------|-------------------------------|----------|---------|---------|--|--|--|--|--|------|------|--------|--|--|
| W2 |  | 1  | DFA    | Zaślepka żeńska               | d1= 200  |         |         |  |  |  |  |  | 0,06 | 0,06 | Ogólne |  |  |
| W2 |  | 1  | CS1*   | Tłumik kanałowy okrągły       | d= 200   | l= 600  |         |  |  |  |  |  | 0,00 |      | Ogólne |  |  |
| W2 |  | 4  | CD1*+0 | Przepustnica okrągła          | d= 125   | l= 125  |         |  |  |  |  |  | 0,00 |      | Ogólne |  |  |
| W2 |  | 6  | CD1*+0 | Przepustnica okrągła          | d= 100   | l= 100  |         |  |  |  |  |  | 0,00 |      | Ogólne |  |  |
| W2 |  | 3  | BSE    | Kolano segmentowe             | alfa= 90 | r= 0,8  | d1= 200 |  |  |  |  |  | 0,26 | 0,77 | Ogólne |  |  |
| W2 |  | 3  | BSE    | Kolano segmentowe             | alfa= 90 | r= 0,8  | d1= 125 |  |  |  |  |  | 0,10 | 0,30 | Ogólne |  |  |
| W2 |  | 15 | BSE    | Kolano segmentowe             | alfa= 90 | r= 0,8  | d1= 100 |  |  |  |  |  | 0,06 | 0,96 | Ogólne |  |  |
| W2 |  | 2  | BSE    | Kolano segmentowe             | alfa= 45 | r= 0,8  | d1= 100 |  |  |  |  |  | 0,03 | 0,06 | Ogólne |  |  |
| W2 |  | 1  | ATE    | Symetryczny trójnik 90 stopni | d1= 200  | d3= 125 | l1= 200 |  |  |  |  |  | 0,25 | 0,25 | Ogólne |  |  |
| W2 |  | 1  | ATE    | Symetryczny trójnik 90 stopni | d1= 200  | d3= 125 | l1= 170 |  |  |  |  |  | 0,23 | 0,23 | Ogólne |  |  |
| W2 |  | 1  | ATE    | Symetryczny trójnik 90 stopni | d1= 200  | d3= 100 | l1= 170 |  |  |  |  |  | 0,22 | 0,22 | Ogólne |  |  |
| W2 |  | 1  | ATE    | Symetryczny trójnik 90 stopni | d1= 125  | d3= 125 | l1= 170 |  |  |  |  |  | 0,16 | 0,16 | Ogólne |  |  |
| W2 |  | 1  | ATE    | Symetryczny trójnik 90 stopni | d1= 125  | d3= 100 | l1= 170 |  |  |  |  |  | 0,15 | 0,15 | Ogólne |  |  |
| W2 |  | 2  | ATE    | Symetryczny trójnik 90 stopni | d1= 100  | d3= 100 | l1= 170 |  |  |  |  |  | 0,12 | 0,24 | Ogólne |  |  |

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Opis:

| Sys. | Nr | Szt. | Typ   | Nazwa              | Wymiary  |            |         |  |  |  | Material  | Kolor     | Pow. [m2] | Pow. całkow. [m2] | Producent | Uwagi |  |
|------|----|------|-------|--------------------|----------|------------|---------|--|--|--|-----------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-------|--|
| W3   |    | 1    | VV1*  | Zawór wentylacyjny | D= 100   |            |         |  |  |  |           |           | 0,00      |                   | Ogólne    |       |  |
| W3   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły    | d1= 100  | l1= 3.30 m |         |  |  |  |           |           | 1,04      | 1,04              | Ogólne    |       |  |
| W3   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły    | d1= 100  | l1= 2.51 m |         |  |  |  |           |           | 0,79      | 0,79              | Ogólne    |       |  |
| W3   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły    | d1= 100  | l1= 2.21 m |         |  |  |  |           |           | 0,69      | 0,69              | Ogólne    |       |  |
| W3   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły    | d1= 100  | l1= 0.76 m |         |  |  |  |           |           | 0,24      | 0,24              | Ogólne    |       |  |
| W3   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły    | d1= 100  | l1= 0.14 m |         |  |  |  |           |           | 0,05      | 0,05              | Ogólne    |       |  |
| W3   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły    | d1= 100  | l1= 0.12 m |         |  |  |  |           |           | 0,04      | 0,04              | Ogólne    |       |  |
| W3   |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły    | d1= 100  | l1= 0.05 m |         |  |  |  |           |           | 0,02      | 0,02              | Ogólne    |       |  |
| W3   |    | 1    | FLEX  | Przewód elastyczny | d= 100   | l= 0.35 m  |         |  |  |  | aluminium | naturalny | 0,11      | 0,11              | Ogólne    |       |  |
| W3   |    | 6    | BSE   | Kolano segmentowe  | alfa= 90 | r= 0,8     | d1= 100 |  |  |  |           |           | 0,06      | 0,39              | Ogólne    |       |  |

Nazwa: W3w

Typ: Wyrzutowy

Opis:

| Sys. | Nr | Szt. | Typ   | Nazwa                     | Wymiary  |            |         |  |  |  | Material | Kolor | Pow. [m2] | Pow. całkow. [m2] | Producent | Uwagi |  |
|------|----|------|-------|---------------------------|----------|------------|---------|--|--|--|----------|-------|-----------|-------------------|-----------|-------|--|
| W3w  |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły           | d1= 100  | l1= 0.35 m |         |  |  |  |          |       | 0,11      | 0,11              | Ogólne    |       |  |
| W3w  |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły           | d1= 100  | l1= 0.18 m |         |  |  |  |          |       | 0,06      | 0,06              | Ogólne    |       |  |
| W3w  |    | 1    | MFA   | Złączka mufowa            | d1= 100  |            |         |  |  |  |          |       | 0,03      | 0,03              | Ogólne    |       |  |
| W3w  |    | 1    | CRC1* | Wyrzutnia dachowa okrągła | d= 100   | l= 170     |         |  |  |  |          |       | 0,00      |                   | Ogólne    |       |  |
| W3w  |    | 2    | BSE   | Kolano segmentowe         | alfa= 90 | r= 0,8     | d1= 100 |  |  |  |          |       | 0,06      | 0,13              | Ogólne    |       |  |

Nazwa: WS1

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew sanitariaty

| Sys. | Nr | Szt. | Typ   | Nazwa                | Wymiary |            |        |  |  |  | Material | Kolor | Pow. [m2] | Pow. całkow. [m2] | Producent | Uwagi |  |
|------|----|------|-------|----------------------|---------|------------|--------|--|--|--|----------|-------|-----------|-------------------|-----------|-------|--|
| WS1  |    | 1    | VV1*  | Zawór wentylacyjny   | D= 160  |            |        |  |  |  |          |       | 0,00      |                   | Ogólne    |       |  |
| WS1  |    | 1    | VV1*  | Zawór wentylacyjny   | D= 125  |            |        |  |  |  |          |       | 0,00      |                   | Ogólne    |       |  |
| WS1  |    | 1    | USE   | Redukcja symetryczna | d1= 160 | d2= 125    | l1= 78 |  |  |  |          |       | 0,08      | 0,08              | Ogólne    |       |  |
| WS1  |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły      | d1= 125 | l1= 5.05 m |        |  |  |  |          |       | 1,98      | 1,98              | Ogólne    |       |  |
| WS1  |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły      | d1= 125 | l1= 3.30 m |        |  |  |  |          |       | 1,30      | 1,30              | Ogólne    |       |  |
| WS1  |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły      | d1= 125 | l1= 1.31 m |        |  |  |  |          |       | 0,51      | 0,51              | Ogólne    |       |  |
| WS1  |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły      | d1= 125 | l1= 0.85 m |        |  |  |  |          |       | 0,33      | 0,33              | Ogólne    |       |  |
| WS1  |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły      | d1= 125 | l1= 0.76 m |        |  |  |  |          |       | 0,30      | 0,30              | Ogólne    |       |  |
| WS1  |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły      | d1= 125 | l1= 0.70 m |        |  |  |  |          |       | 0,28      | 0,28              | Ogólne    |       |  |
| WS1  |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły      | d1= 125 | l1= 0.61 m |        |  |  |  |          |       | 0,24      | 0,24              | Ogólne    |       |  |
| WS1  |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły      | d1= 125 | l1= 0.47 m |        |  |  |  |          |       | 0,19      | 0,19              | Ogólne    |       |  |
| WS1  |    | 1    | TUBE* | Przewód okrągły      | d1= 125 | l1= 0.42 m |        |  |  |  |          |       | 0,17      | 0,17              | Ogólne    |       |  |

|     |   |        |                               |          |            |         |  |  |  |           |           |      |      |        |  |  |
|-----|---|--------|-------------------------------|----------|------------|---------|--|--|--|-----------|-----------|------|------|--------|--|--|
| WS1 | 1 | TUBE*  | Przewód okrągły               | d1= 125  | l1= 0.20 m |         |  |  |  |           |           | 0,08 | 0,08 | Ogólne |  |  |
| WS1 | 2 | TUBE*  | Przewód okrągły               | d1= 125  | l1= 0.13 m |         |  |  |  |           |           | 0,05 | 0,10 | Ogólne |  |  |
| WS1 | 1 | TUBE*  | Przewód okrągły               | d1= 125  | l1= 0.09 m |         |  |  |  |           |           | 0,03 | 0,03 | Ogólne |  |  |
| WS1 | 1 | FLEX   | Przewód elastyczny            | d= 160   | l= 0.36 m  |         |  |  |  | aluminium | naturalny | 0,18 | 0,18 | Ogólne |  |  |
| WS1 | 1 | FLEX   | Przewód elastyczny            | d= 125   | l= 0.37 m  |         |  |  |  | aluminium | naturalny | 0,14 | 0,14 | Ogólne |  |  |
| WS1 | 1 | CS1*   | Tłumik kanałowy okrągły       | d= 125   | l= 600     |         |  |  |  |           |           | 0,00 |      | Ogólne |  |  |
| WS1 | 2 | CD1*+0 | Przepustnica okrągła          | d= 125   | l= 125     |         |  |  |  |           |           | 0,00 |      | Ogólne |  |  |
| WS1 | 9 | BSE    | Kolano segmentowe             | alfa= 90 | r= 0,8     | d1= 125 |  |  |  |           |           | 0,10 | 0,90 | Ogólne |  |  |
| WS1 | 1 | ATE    | Symetryczny tróinik 90 stopni | d1= 125  | d3= 125    | l1= 170 |  |  |  |           |           | 0,16 | 0,16 | Ogólne |  |  |

Nazwa: WT1

Typ: Wywiewny

Opis:

| Sys. | Nr | Szt. | Typ           | Nazwa                               | Wymiary  |            |         |  |  | Material         | Kolor | Pow. [m2] | Pow. calk. [m2] | Producent | Uwagi |  |
|------|----|------|---------------|-------------------------------------|----------|------------|---------|--|--|------------------|-------|-----------|-----------------|-----------|-------|--|
| WT1  | 1  | 1    | VV1*          | Zawór wentylacyjny                  | D= 200   |            |         |  |  |                  |       | 0,00      |                 | Ogólne    |       |  |
| WT1  | 1  | 1    | USE           | Redukcja symetryczna                | d1= 200  | d2= 125    | l1= 133 |  |  |                  |       | 0,13      | 0,13            | Ogólne    |       |  |
| WT1  | 2  | 1    | TUBE*         | Przewód okrągły                     | d1= 125  | l1= 6.00 m |         |  |  |                  |       | 2,36      | 4,71            | Ogólne    |       |  |
| WT1  | 1  | 1    | TUBE*         | Przewód okrągły                     | d1= 125  | l1= 2.11 m |         |  |  |                  |       | 0,83      | 0,83            | Ogólne    |       |  |
| WT1  | 1  | 1    | TUBE*         | Przewód okrągły                     | d1= 125  | l1= 1.30 m |         |  |  |                  |       | 0,51      | 0,51            | Ogólne    |       |  |
| WT1  | 1  | 1    | TUBE*         | Przewód okrągły                     | d1= 125  | l1= 0.61 m |         |  |  |                  |       | 0,18      | 0,18            | Ogólne    |       |  |
| WT1  | 1  | 1    | TUBE*         | Przewód okrągły                     | d1= 125  | l1= 0.60 m |         |  |  |                  |       | 0,24      | 0,24            | Ogólne    |       |  |
| WT1  | 1  | 1    | TUBE*         | Przewód okrągły                     | d1= 125  | l1= 0.55 m |         |  |  |                  |       | 0,22      | 0,22            | Ogólne    |       |  |
| WT1  | 1  | 1    | TUBE*         | Przewód okrągły                     | d1= 125  | l1= 0.26 m |         |  |  |                  |       | 0,10      | 0,10            | Ogólne    |       |  |
| WT1  | 1  | 1    | MFA           | Złączka mufowa                      | d1= 200  |            |         |  |  |                  |       | 0,06      | 0,06            | Ogólne    |       |  |
| WT1  | 1  | 1    |               | Kłapa ppoż odcinająca EI 120        | D= 125   | P= 350     |         |  |  | Galvanized steel |       | 0,00      |                 |           |       |  |
| WT1  | 1  | 1    | CV1*+0 m3/h+0 | Wentylator kanałowy okrągły in-line | d= 125   | l= 305     |         |  |  |                  |       | 0,00      |                 | Ogólne    |       |  |
| WT1  | 5  | 1    | BSE           | Kolano segmentowe                   | alfa= 90 | r= 0,8     | d1= 125 |  |  |                  |       | 0,10      | 0,50            | Ogólne    |       |  |