

|   |              |         |             |                 |  |
|---|--------------|---------|-------------|-----------------|--|
| Inwestor: Fundacja Wrocławskie Hospicjum dla Dzieci, ul. Jedności Narodowej 47, 47A, 49A, 50-260 Wrocław  |              |         |             |                 |  |
| Nazwa Projektu: Rozbudowa istniejącego budynku oraz zmiana sposobu użytkowania z funkcji mieszkaniowej wielorodzinnej na funkcję usługową - ośrodek opiekuńczo-rehabilitacyjny wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną |              |         |             |                 |  |
| Nr Projektowy: 0365   |              |         |             |                 |  |
| Nazwa Dokumentu: Zestawienie części wentylacyjnych  |              |         |             |                 |  |
|   |              |         |             |                 |  |
| LISTA CZĘŚCI WENTYLACYJNYCH - BUDYNEK A   | Nr dokumentu | Wydanie | Data        | Projektant: DB  |  |
|   | 8-LI PW      | A       | 0.1.04.2020 | Przygotował: NO |  |

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis:

| Sys. | Nr | Szt. | Typ   | Nazwa  | Wymiary  |            |         |         |        |        |         |  | Materiał  | Kolor     | Pow. [m2] | Pow. całkow. [m2] | Producent |
|------|----|------|-------|--|----------|------------|---------|---------|--------|--------|---------|--|-----------|-----------|-----------|-------------------|-----------|
| N1   | 1  | 1    | UA    | Redukcja asymetryczna                                    | a= 670   | b= 670     | c= 350  | d= 600  | l= 335 | e= -35 | f= -160 |  | ocynk     |           | 0,90      | 0,90              | Ogólne    |
| N1   | 2  | 4    | WS    | Kolano symetryczne                                       | alfa= 90 | a= 600     | b= 350  | e= 50   | f= 50  | r= 100 | fg= 0   |  | ocynk     |           | 1,52      | 6,08              | Ogólne    |
| N1   | 3  | 1    | K     | Przewód prostokątny                                      | a= 350   | b= 600     | l= 750  |         |        |        |         |  | ocynk     |           | 1,43      | 1,43              | Ogólne    |
| N1   | 4  | 1    | RS1*  | Tłumik kanałowy prostokątny MSA200-100-2-PF/600x350x1000 | a= 350   | b= 600     | l= 1000 |         |        |        |         |  | ocynk     |           | 0,00      |                   | Trox      |
| N1   | 5  | 1    | K     | Przewód prostokątny                                      | a= 350   | b= 600     | l= 780  |         |        |        |         |  | ocynk     |           | 1,48      | 1,48              | Ogólne    |
| N1   | 6  | 1    | WS    | Kolano symetryczne                                       | alfa= 90 | a= 350     | b= 600  | e= 50   | f= 50  | r= 100 | fg= 0   |  | ocynk     |           | 2,47      | 2,47              | Ogólne    |
| N1   | 7  | 1    | K     | Przewód prostokątny                                      | a= 350   | b= 600     | l= 1050 |         |        |        |         |  | ocynk     |           | 2,00      | 2,00              | Ogólne    |
| N1   | 8  | 1    | K     | Przewód prostokątny                                      | a= 350   | b= 600     | l= 1020 |         |        |        |         |  | ocynk     |           | 1,94      | 1,94              | Ogólne    |
| N1   | 9  | 1    | ES    | Odsadzka symetryczna                                     | a= 600   | b= 350     | e= 100  | l= 500  |        |        |         |  | ocynk     |           | 0,97      | 0,97              | Ogólne    |
| N1   | 10 | 1    | K     | Przewód prostokątny                                      | a= 350   | b= 600     | l= 500  |         |        |        |         |  | ocynk     |           | 0,95      | 0,95              | Ogólne    |
| N1   | 11 | 1    | TR2*  | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                      | a= 600   | b= 350     | d= 125  | l= 325  | e= 163 | f= 300 |         |  | ocynk     |           | 0,65      | 0,65              | Ogólne    |
| N1   | 12 | 11   | BGE   | Kolano prasowane   | alfa= 90 | r= 0,8     | d1= 125 |         |        |        |         |  | ocynk     |           | 0,10      | 1,10              | Ogólne    |
| N1   | 13 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły  | d1= 125  | l1= 0,85 m |         |         |        |        |         |  | ocynk     |           | 0,33      | 0,33              | Ogólne    |
| N1   | 14 | 20   | IRIS  | Przepustnica typu IRIS                                   | d1= 125  |            |         |         |        |        |         |  | ocynk     |           | 0,00      |                   | Ogólne    |
| N1   | 15 | 2    | TUBE* | Przewód okrągły  | d1= 125  | l1= 1,50 m |         |         |        |        |         |  | ocynk     |           | 0,59      | 1,18              | Ogólne    |
| N1   | 16 | 1    | FLEX  | Przewód elastyczny                                       | d= 125   | l= 24,06 m |         |         |        |        |         |  | aluminium | naturalny | 0,43      | 9,44              | Ogólne    |
| N1   | 17 | 29   | VV1*  | Zawór wentylacyjny                                       | D= 125   |            |         |         |        |        |         |  | stal      |           | 0,00      |                   | Ogólne    |
| N1   | 18 | 1    | K     | Przewód prostokątny                                      | a= 350   | b= 600     | l= 1000 |         |        |        |         |  | ocynk     |           | 1,90      | 1,90              | Ogólne    |
| N1   | 19 | 1    | TR2a* | Trójnik redukcyjny z odejściem okrągłym                  | a= 350   | b= 550     | d= 600  | d1= 200 | l= 400 | e= 200 | f= 175  |  | ocynk     |           | 0,77      | 0,77              | Ogólne    |
| N1   | 20 | 2    | IRIS  | Przepustnica typu IRIS                                   | d1= 200  |            |         |         |        |        |         |  | ocynk     |           | 0,00      |                   | Ogólne    |
| N1   | 21 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły  | d1= 200  | l1= 2,13 m |         |         |        |        |         |  | ocynk     |           | 1,33      | 1,33              | Ogólne    |
| N1   | 22 | 1    | TC2*  | Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni                 | d1= 200  | d2= 125    | d3= 125 |         |        |        |         |  | ocynk     |           | 0,24      | 0,24              | Ogólne    |
| N1   | 23 | 1    | US    | Redukcja symetryczna                                     | a= 350   | b= 500     | c= 350  | d= 550  | l= 275 |        |         |  | ocynk     |           | 0,50      | 0,50              | Ogólne    |
| N1   | 24 | 1    | TR2*  | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                      | a= 500   | b= 350     | d= 200  | l= 400  | e= 200 | f= 250 |         |  | ocynk     |           | 0,73      | 0,73              | Ogólne    |
| N1   | 25 | 1    | FLEX  | Przewód elastyczny                                       | d= 200   | l= 0,37 m  |         |         |        |        |         |  | aluminium | naturalny | 0,23      | 0,23              | Ogólne    |

| Sys. | Nr | Szt. | Typ   | Nazwa                               | Wymiary |     |     |        |     |      |    |     |    |     |    |           | Materiał  | Kolor | Pow. [m2] | Pow. całk. [m2] | Producent |      |        |
|------|----|------|-------|-------------------------------------|---------|-----|-----|--------|-----|------|----|-----|----|-----|----|-----------|-----------|-------|-----------|-----------------|-----------|------|--------|
| N1   | 26 | 1    | VV1*  | Zawór wentylacyjny                  | D=      | 200 |     |        |     |      |    |     |    |     |    | stal      |           | 0,00  |           | Ogólne          |           |      |        |
| N1   | 27 | 1    | K     | Przewód prostokątny                 | a=      | 350 | b=  | 500    | l=  | 500  |    |     |    |     |    | ocynk     |           | 0,85  | 0,85      | Ogólne          |           |      |        |
| N1   | 28 | 1    | TR2*  | Trójnik prosty z okrągłym odejściem | a=      | 500 | b=  | 350    | d=  | 125  | l= | 325 | e= | 163 | f= | 250       | ocynk     |       | 0,58      | 0,58            | Ogólne    |      |        |
| N1   | 29 | 4    | TUBE* | Przewód okrągły                     | d1=     | 125 | l1= | 0.80 m |     |      |    |     |    |     |    | ocynk     |           | 0,31  | 1,26      | Ogólne          |           |      |        |
| N1   | 30 | 2    | OC1*  | Odsadzka okrągła                    | d1=     | 125 | e=  | 250    | l1= | 500  |    |     |    |     |    | ocynk     |           | 0,33  | 0,65      | Ogólne          |           |      |        |
| N1   | 31 | 2    | TUBE* | Przewód okrągły                     | d1=     | 125 | l1= | 3.40 m |     |      |    |     |    |     |    | ocynk     |           | 1,34  | 2,67      | Ogólne          |           |      |        |
| N1   | 32 | 1    | ES    | Odsadzka symetryczna                | a=      | 500 | b=  | 350    | e=  | 75   | l= | 500 |    |     |    | ocynk     |           | 0,86  | 0,86      | Ogólne          |           |      |        |
| N1   | 33 | 1    | 5     | Przewód prostokątny                 | a=      | 500 | b=  | 350    | l=  | 1500 |    |     |    |     |    | ocynk     |           | 2,55  | 2,55      | Ogólne          |           |      |        |
| N1   | 34 | 1    | K     | Przewód prostokątny                 | a=      | 350 | b=  | 500    | l=  | 550  |    |     |    |     |    | ocynk     |           | 0,94  | 0,94      | Ogólne          |           |      |        |
| N1   | 35 | 1    | K     | Przewód prostokątny                 | a=      | 350 | b=  | 500    | l=  | 1500 |    |     |    |     |    | ocynk     |           | 2,55  | 2,55      | Ogólne          |           |      |        |
| N1   | 36 | 1    | UA    | Redukcja asymetryczna               | a=      | 300 | b=  | 500    | c=  | 350  | d= | 500 | l= | 250 | e= | 0         | f=        | 0     | ocynk     |                 | 0,42      | 0,42 | Ogólne |
| N1   | 37 | 1    | TR2*  | Trójnik prosty z okrągłym odejściem | a=      | 500 | b=  | 300    | d=  | 125  | l= | 325 | e= | 163 | f= | 250       | ocynk     |       | 0,55      | 0,55            | Ogólne    |      |        |
| N1   | 38 | 2    | K     | Przewód prostokątny                 | a=      | 300 | b=  | 500    | l=  | 1500 |    |     |    |     |    | ocynk     |           | 2,40  | 4,80      | Ogólne          |           |      |        |
| N1   | 39 | 1    | K     | Przewód prostokątny                 | a=      | 300 | b=  | 500    | l=  | 900  |    |     |    |     |    | ocynk     |           | 1,44  | 1,44      | Ogólne          |           |      |        |
| N1   | 40 | 1    | TR2*  | Trójnik prosty z okrągłym odejściem | a=      | 500 | b=  | 300    | d=  | 160  | l= | 360 | e= | 180 | f= | 250       | ocynk     |       | 0,62      | 0,62            | Ogólne    |      |        |
| N1   | 41 | 5    | IRIS  | Przepustnica typu IRIS              | d1=     | 160 |     |        |     |      |    |     |    |     |    | ocynk     |           | 0,00  |           | Ogólne          |           |      |        |
| N1   | 42 | 1    | FLEX  | Przewód elastyczny                  | d=      | 160 | l=  | 0.25 m |     |      |    |     |    |     |    | aluminium | naturalny | 0,12  | 0,12      | Ogólne          |           |      |        |
| N1   | 43 | 1    | VV1*  | Zawór wentylacyjny                  | D=      | 160 |     |        |     |      |    |     |    |     |    | stal      |           | 0,00  |           | Ogólne          |           |      |        |
| N1   | 44 | 1    | TR2*  | Trójnik prosty z okrągłym odejściem | a=      | 300 | b=  | 500    | d=  | 125  | l= | 325 | e= | 163 | f= | 150       | ocynk     |       | 0,55      | 0,55            | Ogólne    |      |        |
| N1   | 45 | 2    | TUBE* | Przewód okrągły                     | d1=     | 125 | l1= | 1.20 m |     |      |    |     |    |     |    | ocynk     |           | 0,47  | 0,94      | Ogólne          |           |      |        |
| N1   | 46 | 1    | UA    | Redukcja asymetryczna               | a=      | 250 | b=  | 500    | c=  | 300  | d= | 500 | l= | 250 | e= | 0         | f=        | 0     | ocynk     |                 | 0,40      | 0,40 | Ogólne |
| N1   | 47 | 1    | K     | Przewód prostokątny                 | a=      | 250 | b=  | 500    | l=  | 600  |    |     |    |     |    | ocynk     |           | 0,90  | 0,90      | Ogólne          |           |      |        |
| N1   | 48 | 2    | TR2*  | Trójnik prosty z okrągłym odejściem | a=      | 500 | b=  | 250    | d=  | 125  | l= | 325 | e= | 163 | f= | 250       | ocynk     |       | 0,52      | 1,04            | Ogólne    |      |        |
| N1   | 49 | 2    | TUBE* | Przewód okrągły                     | d1=     | 125 | l1= | 0.60 m |     |      |    |     |    |     |    | ocynk     |           | 0,24  | 0,47      | Ogólne          |           |      |        |
| N1   | 50 | 1    | OC1*  | Odsadzka okrągła                    | d1=     | 125 | e=  | 200    | l1= | 400  |    |     |    |     |    | ocynk     |           | 0,27  | 0,27      | Ogólne          |           |      |        |
| N1   | 51 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                     | d1=     | 125 | l1= | 3.60 m |     |      |    |     |    |     |    | ocynk     |           | 1,41  | 1,41      | Ogólne          |           |      |        |
| N1   | 52 | 6    | ATE   | Symetryczny trójnik 90 stopni       | d1=     | 125 | d3= | 125    | l1= | 170  |    |     |    |     |    | ocynk     |           | 0,16  | 0,94      | Ogólne          |           |      |        |
| N1   | 53 | 7    | TUBE* | Przewód okrągły                     | d1=     | 125 | l1= | 0.50 m |     |      |    |     |    |     |    | ocynk     |           | 0,20  | 1,37      | Ogólne          |           |      |        |
| N1   | 54 | 1    | K     | Przewód prostokątny                 | a=      | 250 | b=  | 500    | l=  | 850  |    |     |    |     |    | ocynk     |           | 1,27  | 1,27      | Ogólne          |           |      |        |
| N1   | 55 | 2    | K     | Przewód prostokątny                 | a=      | 250 | b=  | 500    | l=  | 1500 |    |     |    |     |    | ocynk     |           | 2,25  | 4,50      | Ogólne          |           |      |        |
| N1   | 56 | 1    | K     | Przewód prostokątny                 | a=      | 250 | b=  | 500    | l=  | 1000 |    |     |    |     |    | ocynk     |           | 1,50  | 1,50      | Ogólne          |           |      |        |
| N1   | 57 | 1    | TR2*  | Trójnik prosty z okrągłym odejściem | a=      | 250 | b=  | 500    | d=  | 125  | l= | 325 | e= | 163 | f= | 125       | ocynk     |       | 0,52      | 0,52            | Ogólne    |      |        |
| N1   | 58 | 1    | UA    | Redukcja asymetryczna               | a=      | 200 | b=  | 500    | c=  | 250  | d= | 500 | l= | 250 | e= | 0         | f=        | 0     | ocynk     |                 | 0,38      | 0,38 | Ogólne |
| N1   | 59 | 1    | TR2*  | Trójnik prosty z okrągłym odejściem | a=      | 500 | b=  | 200    | d=  | 160  | l= | 360 | e= | 180 | f= | 250       | ocynk     |       | 0,54      | 0,54            | Ogólne    |      |        |
| N1   | 60 | 1    | BGE   | Kolano prasowane                    | alfa=   | 90  | r=  | 0,8    | d1= | 160  |    |     |    |     |    | ocynk     |           | 0,16  | 0,16      | Ogólne          |           |      |        |
| N1   | 61 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                     | d1=     | 160 | l1= | 1.50 m |     |      |    |     |    |     |    | ocynk     |           | 0,75  | 0,75      | Ogólne          |           |      |        |
| N1   | 62 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                     | d1=     | 160 | l1= | 0.60 m |     |      |    |     |    |     |    | ocynk     |           | 0,30  | 0,30      | Ogólne          |           |      |        |

| Sys. | Nr  | Szt. | Typ   | Nazwa                                    | Wymiary |     |     |        |     |      |     |     |    |     |    |     | Materiał | Kolor | Pow. [m2] | Pow. całk. [m2] | Producent |
|------|-----|------|-------|--|---------|-----|-----|--------|-----|------|-----|-----|----|-----|----|-----|----------|-------|-----------|-----------------|-----------|
| N1   | 63  | 5    | TC2*  | Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni | d1=     | 160 | d2= | 125    | d3= | 125  |     |     |    |     |    |     | ocynk    |       | 0,20      | 1,00            | Ogólne    |
| N1   | 64  | 1    | K     | Przewód prostokątny                      | a=      | 200 | b=  | 500    | l=  | 500  |     |     |    |     |    |     | ocynk    |       | 0,70      | 0,70            | Ogólne    |
| N1   | 65  | 1    | K     | Przewód prostokątny                      | a=      | 200 | b=  | 500    | l=  | 1200 |     |     |    |     |    |     | ocynk    |       | 1,68      | 1,68            | Ogólne    |
| N1   | 66  | 4    | WS    | Kolano symetryczne                       | alfa=   | 90  | a=  | 200    | b=  | 500  | e=  | 50  | f= | 50  | r= | 100 | fg=      | 0     | 1,54      | 6,16            | Ogólne    |
| N1   | 67  | 1    | K     | Przewód prostokątny                      | a=      | 200 | b=  | 500    | l=  | 550  |     |     |    |     |    |     | ocynk    |       | 0,77      | 0,77            | Ogólne    |
| N1   | 68  | 2    | K     | Przewód prostokątny                      | a=      | 200 | b=  | 500    | l=  | 1000 |     |     |    |     |    |     | ocynk    |       | 1,40      | 2,80            | Ogólne    |
| N1   | 69  | 3    | K     | Przewód prostokątny                      | a=      | 200 | b=  | 500    | l=  | 1500 |     |     |    |     |    |     | ocynk    |       | 2,10      | 6,30            | Ogólne    |
| N1   | 70  | 1    | K     | Przewód prostokątny                      | a=      | 200 | b=  | 500    | l=  | 570  |     |     |    |     |    |     | ocynk    |       | 0,80      | 0,80            | Ogólne    |
| N1   | 71  | 2    | WS    | Kolano symetryczne                       | alfa=   | 90  | a=  | 500    | b=  | 200  | e=  | 50  | f= | 50  | r= | 100 | fg=      | 0     | 0,70      | 1,40            | Ogólne    |
| N1   | 72  | 1    | K     | Przewód prostokątny                      | a=      | 200 | b=  | 500    | l=  | 1400 |     |     |    |     |    |     | ocynk    |       | 1,96      | 1,96            | Ogólne    |
| N1   | 73  | 1    | K     | Przewód prostokątny                      | a=      | 200 | b=  | 500    | l=  | 480  |     |     |    |     |    |     | ocynk    |       | 0,67      | 0,67            | Ogólne    |
| N1   | 74  | 1    | K     | Przewód prostokątny                      | a=      | 200 | b=  | 500    | l=  | 1025 |     |     |    |     |    |     | ocynk    |       | 1,44      | 1,44            | Ogólne    |
| N1   | 75  | 1    | TR2*  | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem      | a=      | 500 | b=  | 200    | d=  | 125  | l=  | 325 | e= | 163 | f= | 250 | ocynk    |       | 0,49      | 0,49            | Ogólne    |
| N1   | 76  | 1    | K     | Przewód prostokątny                      | a=      | 200 | b=  | 500    | l=  | 600  |     |     |    |     |    |     | ocynk    |       | 0,84      | 0,84            | Ogólne    |
| N1   | 77  | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                          | d1=     | 125 | l1= | 3.18 m |     |      |     |     |    |     |    |     | ocynk    |       | 1,25      | 1,25            | Ogólne    |
| N1   | 78  | 1    | DFA   | Zasłepka żeńska                          | d1=     | 125 |     |        |     |      |     |     |    |     |    |     | ocynk    |       | 0,03      | 0,03            | Ogólne    |
| N1   | 79  | 1    | K     | Przewód prostokątny                      | a=      | 200 | b=  | 500    | l=  | 775  |     |     |    |     |    |     | ocynk    |       | 1,09      | 1,09            | Ogólne    |
| N1   | 80  | 1    | TR2a* | Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym  | a=      | 200 | b=  | 500    | d=  | 450  | d1= | 125 | l= | 325 | e= | 163 | f=       | 100   | 0,49      | 0,49            | Ogólne    |
| N1   | 81  | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                          | d1=     | 125 | l1= | 0.70 m |     |      |     |     |    |     |    |     | ocynk    |       | 0,27      | 0,27            | Ogólne    |
| N1   | 82  | 3    | TUBE* | Przewód okrągły                          | d1=     | 125 | l1= | 2.50 m |     |      |     |     |    |     |    |     | ocynk    |       | 0,98      | 2,94            | Ogólne    |
| N1   | 83  | 1    | K     | Przewód prostokątny                      | a=      | 200 | b=  | 450    | l=  | 500  |     |     |    |     |    |     | ocynk    |       | 0,65      | 0,65            | Ogólne    |
| N1   | 84  | 1    | TR2a* | Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym  | a=      | 200 | b=  | 450    | d=  | 350  | d1= | 160 | l= | 360 | e= | 180 | f=       | 100   | 0,51      | 0,51            | Ogólne    |
| N1   | 85  | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                          | d1=     | 160 | l1= | 0.50 m |     |      |     |     |    |     |    |     | ocynk    |       | 0,25      | 0,25            | Ogólne    |
| N1   | 86  | 3    | TUBE* | Przewód okrągły                          | d1=     | 125 | l1= | 1.00 m |     |      |     |     |    |     |    |     | ocynk    |       | 0,39      | 1,18            | Ogólne    |
| N1   | 87  | 2    | K     | Przewód prostokątny                      | a=      | 200 | b=  | 350    | l=  | 1500 |     |     |    |     |    |     | ocynk    |       | 1,65      | 3,30            | Ogólne    |
| N1   | 88  | 3    | K     | Przewód prostokątny                      | a=      | 200 | b=  | 350    | l=  | 1000 |     |     |    |     |    |     | ocynk    |       | 1,10      | 3,30            | Ogólne    |
| N1   | 89  | 1    | TR2*  | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem      | a=      | 200 | b=  | 350    | d=  | 125  | l=  | 325 | e= | 163 | f= | 100 | ocynk    |       | 0,39      | 0,39            | Ogólne    |
| N1   | 90  | 1    | K     | Przewód prostokątny                      | a=      | 200 | b=  | 350    | l=  | 900  |     |     |    |     |    |     | ocynk    |       | 0,99      | 0,99            | Ogólne    |
| N1   | 91  | 1    | TR2a* | Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym  | a=      | 200 | b=  | 350    | d=  | 300  | d1= | 125 | l= | 325 | e= | 163 | f=       | 100   | 0,39      | 0,39            | Ogólne    |
| N1   | 92  | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                          | d1=     | 125 | l1= | 0.55 m |     |      |     |     |    |     |    |     | ocynk    |       | 0,22      | 0,22            | Ogólne    |
| N1   | 93  | 2    | TUBE* | Przewód okrągły                          | d1=     | 125 | l1= | 0.90 m |     |      |     |     |    |     |    |     | ocynk    |       | 0,35      | 0,71            | Ogólne    |
| N1   | 94  | 3    | K     | Przewód prostokątny                      | a=      | 200 | b=  | 300    | l=  | 1500 |     |     |    |     |    |     | ocynk    |       | 1,50      | 4,50            | Ogólne    |
| N1   | 95  | 1    | K     | Przewód prostokątny                      | a=      | 200 | b=  | 300    | l=  | 1300 |     |     |    |     |    |     | ocynk    |       | 1,30      | 1,30            | Ogólne    |
| N1   | 96  | 1    | TR2a* | Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym  | a=      | 200 | b=  | 300    | d=  | 250  | d1= | 160 | l= | 360 | e= | 180 | f=       | 100   | 0,40      | 0,40            | Ogólne    |
| N1   | 97  | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                          | d1=     | 160 | l1= | 1.65 m |     |      |     |     |    |     |    |     | ocynk    |       | 0,83      | 0,83            | Ogólne    |
| N1   | 98  | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                          | d1=     | 125 | l1= | 1.10 m |     |      |     |     |    |     |    |     | ocynk    |       | 0,43      | 0,43            | Ogólne    |
| N1   | 99  | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                          | d1=     | 125 | l1= | 1.70 m |     |      |     |     |    |     |    |     | ocynk    |       | 0,67      | 0,67            | Ogólne    |
| N1   | 100 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                          | d1=     | 125 | l1= | 0.30 m |     |      |     |     |    |     |    |     | ocynk    |       | 0,12      | 0,12            | Ogólne    |
| N1   | 101 | 1    | K     | Przewód prostokątny                      | a=      | 200 | b=  | 250    | l=  | 550  |     |     |    |     |    |     | ocynk    |       | 0,50      | 0,50            | Ogólne    |

| Sys. | Nr  | Szt. | Typ   | Nazwa                                    | Wymiary |            |         |        |        |        |  |  |  |  | Materiał | Kolor | Pow. [m2] | Pow. całk. [m2] | Producent |
|------|-----|------|-------|--|---------|------------|---------|--------|--------|--------|--|--|--|--|----------|-------|-----------|-----------------|-----------|
| N1   | 102 | 1    | K     | Przewód prostokątny                      | a= 200  | b= 250     | l= 1500 |        |        |        |  |  |  |  | ocynk    |       | 1,35      | 1,35            | Ogólne    |
| N1   | 103 | 1    | TR2*  | Trójnik prosty z okrągłym odejściem      | a= 200  | b= 250     | d= 160  | l= 360 | e= 180 | f= 100 |  |  |  |  | ocynk    |       | 0,36      | 0,36            | Ogólne    |
| N1   | 104 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                          | d1= 160 | l1= 2.00 m |         |        |        |        |  |  |  |  | ocynk    |       | 1,00      | 1,00            | Ogólne    |
| N1   | 105 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                          | d1= 125 | l1= 1.90 m |         |        |        |        |  |  |  |  | ocynk    |       | 0,75      | 0,75            | Ogólne    |
| N1   | 106 | 1    | RS    | Symetryczne przejście koło/prostokąt     | a= 200  | b= 250     | d= 200  | g= 80  | l= 250 |        |  |  |  |  | ocynk    |       | 0,23      | 0,23            | Ogólne    |
| N1   | 107 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                          | d1= 200 | l1= 2.80 m |         |        |        |        |  |  |  |  | ocynk    |       | 1,76      | 1,76            | Ogólne    |
| N1   | 108 | 1    | TC2*  | Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni | d1= 200 | d2= 160    | d3= 125 |        |        |        |  |  |  |  | ocynk    |       | 0,24      | 0,24            | Ogólne    |
| N1   | 109 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                          | d1= 160 | l1= 1.80 m |         |        |        |        |  |  |  |  | ocynk    |       | 0,90      | 0,90            | Ogólne    |
| N1   | 110 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                          | d1= 125 | l1= 1.35 m |         |        |        |        |  |  |  |  | ocynk    |       | 0,53      | 0,53            | Ogólne    |
| N1   | 111 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                          | d1= 125 | l1= 1.80 m |         |        |        |        |  |  |  |  | ocynk    |       | 0,71      | 0,71            | Ogólne    |
| N1   | 112 | 1    | K     | Przewód prostokątny                      | a= 600  | b= 350     | l= 160  |        |        |        |  |  |  |  | ocynk    |       | 0,30      | 0,30            | Ogólne    |
| N1   | 113 | 1    | RFD1* | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna        | a= 350  | b= 600     | l= 300  |        |        |        |  |  |  |  |          |       | 0,00      |                 | Mercor    |
| N1   | 114 | 1    | K     | Przewód prostokątny                      | a= 350  | b= 600     | l= 190  |        |        |        |  |  |  |  | ocynk    |       | 0,36      | 0,36            | Ogólne    |
| N1   | 115 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                          | d1= 160 | l1= 0.20 m |         |        |        |        |  |  |  |  | ocynk    |       | 0,10      | 0,10            | Ogólne    |
| N1   | 116 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                          | d1= 125 | l1= 2.20 m |         |        |        |        |  |  |  |  | ocynk    |       | 0,86      | 0,86            | Ogólne    |
| N1   | 117 | 2    | OC1*  | Odsadzka okrągła                         | d1= 160 | e= 180     | l1= 300 |        |        |        |  |  |  |  | ocynk    |       | 0,28      | 0,56            | Ogólne    |
| N1   | 118 | 2    | OC1*  | Odsadzka okrągła                         | d1= 125 | e= 180     | l1= 300 |        |        |        |  |  |  |  | ocynk    |       | 0,22      | 0,44            | Ogólne    |
| N1   |     | 1    | MFA   | Złączka mufowa                           | d1= 200 |            |         |        |        |        |  |  |  |  | ocynk    |       | 0,06      | 0,06            | Ogólne    |
| N1   |     | 4    | MFA   | Złączka mufowa                           | d1= 160 |            |         |        |        |        |  |  |  |  | ocynk    |       | 0,05      | 0,19            | Ogólne    |
| N1   |     | 22   | MFA   | Złączka mufowa                           | d1= 125 |            |         |        |        |        |  |  |  |  | ocynk    |       | 0,04      | 0,82            | Ogólne    |

Nazwa: N1.

Typ: Czerpny

Opis:

| Sys. | Nr | Szt. | Typ     | Nazwa                                  | Wymiary  |         |         |        |        |        |         |  |  |  | Materiał | Kolor | Pow. [m2] | Pow. całk. [m2] | Producent |
|------|----|------|---------|--|----------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|--|--|--|----------|-------|-----------|-----------------|-----------|
| N1.  | 1  | 1    | UA      | Redukcja asymetryczna                  | a= 670   | b= 670  | c= 350  | d= 600 | l= 335 | e= -35 | f= -160 |  |  |  | ocynk    |       | 0,90      | 0,90            | Ogólne    |
| N1.  | 2  | 2    | WS      | Kolano symetryczne                     | alfa= 90 | a= 600  | b= 350  | e= 50  | f= 50  | r= 100 | fg= 0   |  |  |  | ocynk    |       | 1,52      | 3,04            | Ogólne    |
| N1.  | 3  | 1    | K       | Przewód prostokątny                    | a= 350   | b= 600  | l= 160  |        |        |        |         |  |  |  | ocynk    |       | 0,30      | 0,30            | Ogólne    |
| N1.  | 4  | 2    | WS      | Kolano symetryczne                     | alfa= 90 | a= 350  | b= 600  | e= 50  | f= 50  | r= 100 | fg= 0   |  |  |  | ocynk    |       | 2,47      | 4,94            | Ogólne    |
| N1.  | 5  | 1    | K       | Przewód prostokątny                    | a= 350   | b= 600  | l= 300  |        |        |        |         |  |  |  | ocynk    |       | 0,57      | 0,57            | Ogólne    |
| N1.  | 6  | 1    | UA      | Redukcja asymetryczna                  | a= 600   | b= 350  | c= 1000 | d= 600 | l= 335 | e= 0   | f= 200  |  |  |  | ocynk    |       | 1,25      | 1,25            | Ogólne    |
| N1.  | 7  | 1    | K       | Przewód prostokątny                    | a= 600   | b= 1000 | l= 520  |        |        |        |         |  |  |  | ocynk    |       | 1,66      | 1,66            | Ogólne    |
| N1.  | 8  | 1    | WG*+ RG | Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna | a= 600   | b= 1000 |         |        |        |        |         |  |  |  |          |       | 0,00      |                 | Ogólne    |

Nazwa: W1  
 Typ: Wywiewny  
 Opis:

| Sys. | Nr | Szt. | Typ   | Nazwa  | Wymiary  |            |         |        |        |        |       |  |  |  |  |  | Materiał  | Kolor     | Pow. [m2] | Pow. całk. [m2] | Producent |
|------|----|------|-------|--|----------|------------|---------|--------|--------|--------|-------|--|--|--|--|--|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|
| W1   | 1  | 1    | US    | Redukcja symetryczna                                     | a= 300   | b= 400     | c= 570  | d= 670 | l= 335 |        |       |  |  |  |  |  | ocynk     |           | 0,90      | 0,90            | Ogólne    |
| W1   | 2  | 3    | WS    | Kolano symetryczne                                       | alfa= 90 | a= 400     | b= 300  | e= 50  | f= 50  | r= 100 | fg= 0 |  |  |  |  |  | ocynk     |           | 0,98      | 2,94            | Ogólne    |
| W1   | 3  | 1    | WS    | Kolano symetryczne                                       | alfa= 90 | a= 300     | b= 400  | e= 50  | f= 50  | r= 100 | fg= 0 |  |  |  |  |  | ocynk     |           | 1,26      | 1,26            | Ogólne    |
| W1   | 4  | 1    | UA    | Redukcja asymetryczna                                    | a= 400   | b= 300     | c= 300  | d= 400 | l= 200 | e= 50  | f= 0  |  |  |  |  |  | ocynk     |           | 0,29      | 0,29            | Ogólne    |
| W1   | 5  | 1    | RS1*  | Tłumik kanałowy prostokątny MSA230-170-1-PF/400x300x1000 | a= 300   | b= 400     | l= 1000 |        |        |        |       |  |  |  |  |  | ocynk     |           | 0,00      |                 | Trox      |
| W1   | 6  | 1    | K     | Przewód prostokątny                                      | a= 300   | b= 400     | l= 1095 |        |        |        |       |  |  |  |  |  | ocynk     |           | 1,53      | 1,53            | Ogólne    |
| W1   | 7  | 1    | ES    | Odsadzka symetryczna                                     | a= 400   | b= 300     | e= 50   | l= 500 |        |        |       |  |  |  |  |  | ocynk     |           | 0,70      | 0,70            | Ogólne    |
| W1   | 8  | 1    | TR2*  | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem                      | a= 400   | b= 300     | d= 125  | l= 325 | e= 163 | f= 200 |       |  |  |  |  |  | ocynk     |           | 0,49      | 0,49            | Ogólne    |
| W1   | 9  | 8    | ATE   | Symetryczny trójkąt 90 stopni                            | d1= 125  | d3= 125    | l1= 170 |        |        |        |       |  |  |  |  |  | ocynk     |           | 0,16      | 1,26            | Ogólne    |
| W1   | 10 | 24   | VV1*  | Zawór wentylacyjny                                       | D= 125   |            |         |        |        |        |       |  |  |  |  |  | stal      |           | 0,00      |                 | Ogólne    |
| W1   | 11 | 1    | DRE   | Zaślepka męska   | d1= 125  |            |         |        |        |        |       |  |  |  |  |  | ocynk     |           | 0,03      | 0,03            | Ogólne    |
| W1   | 12 | 1    | K     | Przewód prostokątny                                      | a= 300   | b= 400     | l= 950  |        |        |        |       |  |  |  |  |  | ocynk     |           | 1,33      | 1,33            | Ogólne    |
| W1   | 13 | 1    | TR2*  | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem                      | a= 300   | b= 400     | d= 200  | l= 400 | e= 200 | f= 150 |       |  |  |  |  |  | ocynk     |           | 0,61      | 0,61            | Ogólne    |
| W1   | 14 | 1    | IRIS  | Przepustnica typu IRIS                                   | d1= 200  |            |         |        |        |        |       |  |  |  |  |  | ocynk     |           | 0,00      |                 | Ogólne    |
| W1   | 15 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły  | d1= 200  | l1= 0.50 m |         |        |        |        |       |  |  |  |  |  | ocynk     |           | 0,31      | 0,31            | Ogólne    |
| W1   | 16 | 1    | TC2*  | Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni                 | d1= 200  | d2= 160    | d3= 125 |        |        |        |       |  |  |  |  |  | ocynk     |           | 0,24      | 0,24            | Ogólne    |
| W1   | 17 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły  | d1= 160  | l1= 1.60 m |         |        |        |        |       |  |  |  |  |  | ocynk     |           | 0,80      | 0,80            | Ogólne    |
| W1   | 18 | 2    | ATE   | Symetryczny trójkąt 90 stopni                            | d1= 160  | d3= 125    | l1= 170 |        |        |        |       |  |  |  |  |  | ocynk     |           | 0,19      | 0,38            | Ogólne    |
| W1   | 19 | 1    | FLEX  | Przewód elastyczny                                       | d= 125   | l= 12.24 m |         |        |        |        |       |  |  |  |  |  | aluminium | naturalny | 0,35      | 4,80            | Ogólne    |
| W1   | 20 | 2    | TUBE* | Przewód okrągły  | d1= 160  | l1= 1.00 m |         |        |        |        |       |  |  |  |  |  | ocynk     |           | 0,50      | 1,00            | Ogólne    |
| W1   | 21 | 1    | BGE   | Kolano prasowane   | alfa= 90 | r= 0,8     | d1= 160 |        |        |        |       |  |  |  |  |  | ocynk     |           | 0,16      | 0,16            | Ogólne    |
| W1   | 22 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły  | d1= 160  | l1= 1.50 m |         |        |        |        |       |  |  |  |  |  | ocynk     |           | 0,75      | 0,75            | Ogólne    |
| W1   | 23 | 1    | TC2*  | Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni                 | d1= 160  | d2= 100    | d3= 125 |        |        |        |       |  |  |  |  |  | ocynk     |           | 0,20      | 0,20            | Ogólne    |

| Sys. | Nr | Szt. | Typ   | Nazwa                                     | Wymiary |     |     |        |     |      |    |     |    |     |    |     |    |       | Materiał | Kolor | Pow. [m2] | Pow. całk. [m2] | Producent |
|------|----|------|-------|---|---------|-----|-----|--------|-----|------|----|-----|----|-----|----|-----|----|-------|----------|-------|-----------|-----------------|-----------|
| W1   | 24 | 1    | IRIS  | Przepustnica typu IRIS                    | d1=     | 100 |     |        |     |      |    |     |    |     |    |     |    | ocynk |          | 0,00  |           | Ogólne          |           |
| W1   | 25 | 2    | BGE   | Kolano prasowane                          | alfa=   | 90  | r=  | 0,8    | d1= | 100  |    |     |    |     |    |     |    | ocynk |          | 0,06  | 0,13      | Ogólne          |           |
| W1   | 26 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                           | d1=     | 100 | l1= | 0.37 m |     |      |    |     |    |     |    |     |    | ocynk |          | 0,12  | 0,12      | Ogólne          |           |
| W1   | 27 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                           | d1=     | 100 | l1= | 2.20 m |     |      |    |     |    |     |    |     |    | ocynk |          | 0,69  | 0,69      | Ogólne          |           |
| W1   | 28 | 1    | VV1*  | Zawór wentylacyjny                        | D=      | 100 |     |        |     |      |    |     |    |     |    |     |    | stal  |          | 0,00  |           | Ogólne          |           |
| W1   | 29 | 1    | UA    | Redukcja asymetryczna                     | a=      | 250 | b=  | 400    | c=  | 300  | d= | 400 | l= | 200 | e= | 0   | f= | 0     | ocynk    |       | 0,28      | 0,28            | Ogólne    |
| W1   | 30 | 2    | K     | Przewód prostokątny                       | a=      | 250 | b=  | 400    | l=  | 1500 |    |     |    |     |    |     |    | ocynk |          | 1,95  | 3,90      | Ogólne          |           |
| W1   | 31 | 1    | K     | Przewód prostokątny                       | a=      | 250 | b=  | 400    | l=  | 350  |    |     |    |     |    |     |    | ocynk |          | 0,46  | 0,46      | Ogólne          |           |
| W1   | 32 | 1    | ES    | Odsadzka symetryczna                      | a=      | 400 | b=  | 250    | e=  | 75   | l= | 500 |    |     |    |     |    | ocynk |          | 0,66  | 0,66      | Ogólne          |           |
| W1   | 33 | 1    | K     | Przewód prostokątny                       | a=      | 250 | b=  | 400    | l=  | 1250 |    |     |    |     |    |     |    | ocynk |          | 1,63  | 1,63      | Ogólne          |           |
| W1   | 34 | 1    | TR2*  | Trójknik prosty z okrągłym odejściem      | a=      | 400 | b=  | 250    | d=  | 180  | l= | 380 | e= | 190 | f= | 200 |    | ocynk |          | 0,54  | 0,54      | Ogólne          |           |
| W1   | 35 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                           | d1=     | 180 | l1= | 0.10 m |     |      |    |     |    |     |    |     |    | ocynk |          | 0,06  | 0,06      | Ogólne          |           |
| W1   | 36 | 3    | BGE   | Kolano prasowane                          | alfa=   | 90  | r=  | 0,8    | d1= | 180  |    |     |    |     |    |     |    | ocynk |          | 0,21  | 0,62      | Ogólne          |           |
| W1   | 37 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                           | d1=     | 180 | l1= | 1.67 m |     |      |    |     |    |     |    |     |    | ocynk |          | 0,94  | 0,94      | Ogólne          |           |
| W1   | 38 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                           | d1=     | 180 | l1= | 0.20 m |     |      |    |     |    |     |    |     |    | ocynk |          | 0,12  | 0,12      | Ogólne          |           |
| W1   | 39 | 1    | IRIS  | Przepustnica typu IRIS                    | d1=     | 180 |     |        |     |      |    |     |    |     |    |     |    | ocynk |          | 0,00  |           | Ogólne          |           |
| W1   | 40 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                           | d1=     | 180 | l1= | 0.40 m |     |      |    |     |    |     |    |     |    | ocynk |          | 0,23  | 0,23      | Ogólne          |           |
| W1   | 41 | 1    | TC2*  | Trójknik symetryczny redukcyjny 90 stopni | d1=     | 180 | d2= | 160    | d3= | 125  |    |     |    |     |    |     |    | ocynk |          | 0,22  | 0,22      | Ogólne          |           |
| W1   | 42 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                           | d1=     | 160 | l1= | 2.10 m |     |      |    |     |    |     |    |     |    | ocynk |          | 1,06  | 1,06      | Ogólne          |           |
| W1   | 43 | 3    | TC2*  | Trójknik symetryczny redukcyjny 90 stopni | d1=     | 160 | d2= | 125    | d3= | 125  |    |     |    |     |    |     |    | ocynk |          | 0,20  | 0,60      | Ogólne          |           |
| W1   | 44 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                           | d1=     | 125 | l1= | 0.15 m |     |      |    |     |    |     |    |     |    | ocynk |          | 0,06  | 0,06      | Ogólne          |           |
| W1   | 45 | 3    | TUBE* | Przewód okrągły                           | d1=     | 125 | l1= | 0.20 m |     |      |    |     |    |     |    |     |    | ocynk |          | 0,08  | 0,24      | Ogólne          |           |
| W1   | 46 | 9    | BGE   | Kolano prasowane                          | alfa=   | 90  | r=  | 0,8    | d1= | 125  |    |     |    |     |    |     |    | ocynk |          | 0,10  | 0,90      | Ogólne          |           |
| W1   | 47 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                           | d1=     | 125 | l1= | 1.88 m |     |      |    |     |    |     |    |     |    | ocynk |          | 0,74  | 0,74      | Ogólne          |           |
| W1   | 48 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                           | d1=     | 125 | l1= | 0.44 m |     |      |    |     |    |     |    |     |    | ocynk |          | 0,17  | 0,17      | Ogólne          |           |
| W1   | 49 | 19   | IRIS  | Przepustnica typu IRIS                    | d1=     | 125 |     |        |     |      |    |     |    |     |    |     |    | ocynk |          | 0,00  |           | Ogólne          |           |
| W1   | 50 | 1    | UA    | Redukcja asymetryczna                     | a=      | 250 | b=  | 400    | c=  | 200  | d= | 400 | l= | 200 | e= | 0   | f= | -50   | ocynk    |       | 0,26      | 0,26            | Ogólne    |
| W1   | 51 | 1    | K     | Przewód prostokątny                       | a=      | 200 | b=  | 400    | l=  | 350  |    |     |    |     |    |     |    | ocynk |          | 0,42  | 0,42      | Ogólne          |           |
| W1   | 52 | 2    | K     | Przewód prostokątny                       | a=      | 200 | b=  | 400    | l=  | 1500 |    |     |    |     |    |     |    | ocynk |          | 1,80  | 3,60      | Ogólne          |           |
| W1   | 53 | 1    | TR2*  | Trójknik prosty z okrągłym odejściem      | a=      | 200 | b=  | 400    | d=  | 160  | l= | 360 | e= | 180 | f= | 100 |    | ocynk |          | 0,47  | 0,47      | Ogólne          |           |
| W1   | 54 | 1    | IRIS  | Przepustnica typu IRIS                    | d1=     | 160 |     |        |     |      |    |     |    |     |    |     |    | ocynk |          | 0,00  |           | Ogólne          |           |

| Sys. | Nr | Szt. | Typ   | Nazwa                                  | Wymiary |     |     |        |    |      |     |     |    |     |    |       | Materiał | Kolor | Pow. [m2] | Pow. całk. [m2] | Producent |      |        |
|------|----|------|-------|--|---------|-----|-----|--------|----|------|-----|-----|----|-----|----|-------|----------|-------|-----------|-----------------|-----------|------|--------|
| W1   | 55 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                        | d1=     | 160 | l1= | 1.10 m |    |      |     |     |    |     |    | ocynk |          | 0,55  | 0,55      | Ogólne          |           |      |        |
| W1   | 56 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                        | d1=     | 125 | l1= | 0.50 m |    |      |     |     |    |     |    | ocynk |          | 0,20  | 0,20      | Ogólne          |           |      |        |
| W1   | 57 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                        | d1=     | 125 | l1= | 0.80 m |    |      |     |     |    |     |    | ocynk |          | 0,31  | 0,31      | Ogólne          |           |      |        |
| W1   | 58 | 1    | UA    | Redukcja asymetryczna                  | a=      | 200 | b=  | 400    | c= | 200  | d=  | 300 | l= | 200 | e= | -50   | f=       | 0     | ocynk     |                 | 0,25      | 0,25 | Ogólne |
| W1   | 59 | 1    | K     | Przewód prostokątny                    | a=      | 200 | b=  | 300    | l= | 800  |     |     |    |     |    |       |          |       | ocynk     |                 | 0,80      | 0,80 | Ogólne |
| W1   | 60 | 4    | K     | Przewód prostokątny                    | a=      | 200 | b=  | 300    | l= | 1500 |     |     |    |     |    |       |          |       | ocynk     |                 | 1,50      | 6,00 | Ogólne |
| W1   | 61 | 1    | TR2a* | Trónik redukcyjny z odejściem okrągłym | a=      | 200 | b=  | 300    | d= | 250  | d1= | 125 | l= | 325 | e= | 163   | f=       | 100   | ocynk     |                 | 0,36      | 0,36 | Ogólne |
| W1   | 62 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                        | d1=     | 125 | l1= | 0.84 m |    |      |     |     |    |     |    |       |          |       | ocynk     |                 | 0,33      | 0,33 | Ogólne |
| W1   | 63 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                        | d1=     | 125 | l1= | 2.95 m |    |      |     |     |    |     |    |       |          |       | ocynk     |                 | 1,16      | 1,16 | Ogólne |
| W1   | 64 | 2    | TUBE* | Przewód okrągły                        | d1=     | 125 | l1= | 0.70 m |    |      |     |     |    |     |    |       |          |       | ocynk     |                 | 0,27      | 0,55 | Ogólne |
| W1   | 65 | 1    | K     | Przewód prostokątny                    | a=      | 200 | b=  | 250    | l= | 930  |     |     |    |     |    |       |          |       | ocynk     |                 | 0,84      | 0,84 | Ogólne |
| W1   | 66 | 7    | K     | Przewód prostokątny                    | a=      | 200 | b=  | 250    | l= | 1500 |     |     |    |     |    |       |          |       | ocynk     |                 | 1,35      | 9,45 | Ogólne |
| W1   | 67 | 4    | WS    | Kolano symetryczne                     | alfa=   | 90  | a=  | 200    | b= | 250  | e=  | 50  | f= | 50  | r= | 100   | fg=      | 0     | ocynk     |                 | 0,54      | 2,16 | Ogólne |
| W1   | 68 | 2    | K     | Przewód prostokątny                    | a=      | 200 | b=  | 250    | l= | 500  |     |     |    |     |    |       |          |       | ocynk     |                 | 0,45      | 0,90 | Ogólne |
| W1   | 69 | 1    | K     | Przewód prostokątny                    | a=      | 200 | b=  | 250    | l= | 220  |     |     |    |     |    |       |          |       | ocynk     |                 | 0,20      | 0,20 | Ogólne |
| W1   | 70 | 2    | WS    | Kolano symetryczne                     | alfa=   | 90  | a=  | 250    | b= | 200  | e=  | 50  | f= | 50  | r= | 100   | fg=      | 0     | ocynk     |                 | 0,45      | 0,90 | Ogólne |
| W1   | 71 | 1    | K     | Przewód prostokątny                    | a=      | 200 | b=  | 250    | l= | 1400 |     |     |    |     |    |       |          |       | ocynk     |                 | 1,26      | 1,26 | Ogólne |
| W1   | 72 | 1    | K     | Przewód prostokątny                    | a=      | 200 | b=  | 250    | l= | 480  |     |     |    |     |    |       |          |       | ocynk     |                 | 0,43      | 0,43 | Ogólne |
| W1   | 73 | 1    | TR2*  | Trójknik prosty z okrągłym odejściem   | a=      | 250 | b=  | 200    | d= | 125  | l=  | 325 | e= | 163 | f= | 125   |          |       | ocynk     |                 | 0,32      | 0,32 | Ogólne |
| W1   | 74 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                        | d1=     | 125 | l1= | 1.02 m |    |      |     |     |    |     |    |       |          |       | ocynk     |                 | 0,40      | 0,40 | Ogólne |
| W1   | 75 | 1    | CFD1* | Kłapa przeciwpożarowa okrągła          | d=      | 125 | l=  | 300    |    |      |     |     |    |     |    |       |          |       |           |                 | 0,00      |      | Mercor |
| W1   | 76 | 1    | K     | Przewód prostokątny                    | a=      | 200 | b=  | 250    | l= | 325  |     |     |    |     |    |       |          |       | ocynk     |                 | 0,29      | 0,29 | Ogólne |
| W1   | 77 | 1    | K     | Przewód prostokątny                    | a=      | 250 | b=  | 200    | l= | 350  |     |     |    |     |    |       |          |       | ocynk     |                 | 0,32      | 0,32 | Ogólne |
| W1   | 78 | 3    | K     | Przewód prostokątny                    | a=      | 250 | b=  | 200    | l= | 1500 |     |     |    |     |    |       |          |       | ocynk     |                 | 1,35      | 4,05 | Ogólne |
| W1   | 79 | 1    | \     | Odsadzka symetryczna                   | a=      | 250 | b=  | 200    | e= | 160  | l=  | 500 |    |     |    |       |          |       | ocynk     |                 | 0,47      | 0,47 | Ogólne |
| W1   | 80 | 1    | K     | Przewód prostokątny                    | a=      | 250 | b=  | 200    | l= | 300  |     |     |    |     |    |       |          |       | ocynk     |                 | 0,27      | 0,27 | Ogólne |
| W1   | 81 | 4    | ES    | Odsadzka symetryczna                   | a=      | 250 | b=  | 200    | e= | 160  | l=  | 500 |    |     |    |       |          |       | ocynk     |                 | 0,47      | 1,89 | Ogólne |
| W1   | 82 | 1    | K     | Przewód prostokątny                    | a=      | 250 | b=  | 200    | l= | 1400 |     |     |    |     |    |       |          |       | ocynk     |                 | 1,26      | 1,26 | Ogólne |
| W1   | 83 | 1    | K     | Przewód prostokątny                    | a=      | 200 | b=  | 250    | l= | 1300 |     |     |    |     |    |       |          |       | ocynk     |                 | 1,17      | 1,17 | Ogólne |
| W1   | 84 | 1    | TR2a* | Trónik redukcyjny z odejściem okrągłym | a=      | 250 | b=  | 200    | d= | 200  | d1= | 125 | l= | 325 | e= | 163   | f=       | 125   | ocynk     |                 | 0,32      | 0,32 | Ogólne |
| W1   | 85 | 1    | K     | Przewód prostokątny                    | a=      | 200 | b=  | 250    | l= | 1000 |     |     |    |     |    |       |          |       | ocynk     |                 | 0,90      | 0,90 | Ogólne |
| W1   | 86 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                        | d1=     | 160 | l1= | 2.40 m |    |      |     |     |    |     |    |       |          |       | ocynk     |                 | 1,21      | 1,21 | Ogólne |
| W1   | 87 | 1    | TR2*  | Trójknik prosty z okrągłym odejściem   | a=      | 200 | b=  | 250    | d= | 125  | l=  | 325 | e= | 163 | f= | 100   |          |       | ocynk     |                 | 0,32      | 0,32 | Ogólne |

| Sys. | Nr  | Szt. | Typ   | Nazwa                                | Wymiary |     |     |        |     |     |    |    |    |     |  |  | Materiał | Kolor | Pow. [m2] | Pow. całk. [m2] | Producent |
|------|-----|------|-------|--------------------------------------|---------|-----|-----|--------|-----|-----|----|----|----|-----|--|--|----------|-------|-----------|-----------------|-----------|
| W1   | 88  | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                      | d1=     | 125 | l1= | 1.69 m |     |     |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 0,66      | 0,66            | Ogólne    |
| W1   | 89  | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                      | d1=     | 125 | l1= | 2.30 m |     |     |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 0,90      | 0,90            | Ogólne    |
| W1   | 90  | 1    | RS    | Symetryczne przejście koło/prostokąt | a=      | 200 | b=  | 250    | d=  | 200 | g= | 80 | l= | 250 |  |  | ocynk    |       | 0,23      | 0,23            | Ogólne    |
| W1   | 91  | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                      | d1=     | 200 | l1= | 0.40 m |     |     |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 0,25      | 0,25            | Ogólne    |
| W1   | 92  | 1    | ATE   | Symetryczny trójkąt 90 stopni        | d1=     | 200 | d3= | 125    | l1= | 170 |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 0,23      | 0,23            | Ogólne    |
| W1   | 93  | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                      | d1=     | 125 | l1= | 1.60 m |     |     |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 0,63      | 0,63            | Ogólne    |
| W1   | 94  | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                      | d1=     | 125 | l1= | 2.50 m |     |     |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 0,98      | 0,98            | Ogólne    |
| W1   | 95  | 3    | TUBE* | Przewód okrągły                      | d1=     | 125 | l1= | 0.60 m |     |     |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 0,24      | 0,71            | Ogólne    |
| W1   | 96  | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                      | d1=     | 125 | l1= | 0.30 m |     |     |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 0,12      | 0,12            | Ogólne    |
| W1   | 97  | 1    | UAE   | Redukcja asymetryczna                | d1=     | 200 | d2= | 160    | l1= | 85  |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 0,11      | 0,11            | Ogólne    |
| W1   | 98  | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                      | d1=     | 160 | l1= | 2.34 m |     |     |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 1,17      | 1,17            | Ogólne    |
| W1   | 99  | 1    | OC1*  | Odsadzka okrągła                     | d1=     | 160 | e=  | 200    | l1= | 500 |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 0,39      | 0,39            | Ogólne    |
| W1   | 100 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                      | d1=     | 160 | l1= | 0.30 m |     |     |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 0,15      | 0,15            | Ogólne    |
| W1   | 101 | 1    | OC1*  | Odsadzka okrągła                     | d1=     | 160 | e=  | 210    | l1= | 500 |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 0,40      | 0,40            | Ogólne    |
| W1   | 102 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                      | d1=     | 125 | l1= | 2.70 m |     |     |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 1,06      | 1,06            | Ogólne    |
| W1   | 103 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                      | d1=     | 125 | l1= | 1.00 m |     |     |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 0,39      | 0,39            | Ogólne    |
| W1   | 104 | 1    | K     | Przewód prostokątny                  | a=      | 250 | b=  | 200    | l=  | 800 |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 0,72      | 0,72            | Ogólne    |
| W1   | 105 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                      | d1=     | 125 | l1= | 0.73 m |     |     |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 0,29      | 0,29            | Ogólne    |
| W1   | 106 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                      | d1=     | 125 | l1= | 4.70 m |     |     |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 1,84      | 1,84            | Ogólne    |
| W1   | 107 | 2    | TUBE* | Przewód okrągły                      | d1=     | 125 | l1= | 0.33 m |     |     |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 0,13      | 0,26            | Ogólne    |
| W1   | 108 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                      | d1=     | 125 | l1= | 2.65 m |     |     |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 1,04      | 1,04            | Ogólne    |
| W1   | 109 | 1    | OC1*  | Odsadzka okrągła                     | d1=     | 125 | e=  | 210    | l1= | 500 |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 0,31      | 0,31            | Ogólne    |
| W1   | 110 | 1    | OC1*  | Odsadzka okrągła                     | d1=     | 125 | e=  | 220    | l1= | 500 |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 0,31      | 0,31            | Ogólne    |
| W1   | 111 | 2    | TUBE* | Przewód okrągły                      | d1=     | 125 | l1= | 0.65 m |     |     |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 0,26      | 0,51            | Ogólne    |
| W1   | 112 | 1    | OC1*  | Odsadzka okrągła                     | d1=     | 125 | e=  | 250    | l1= | 500 |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 0,33      | 0,33            | Ogólne    |
| W1   | 113 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                      | d1=     | 125 | l1= | 1.20 m |     |     |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 0,47      | 0,47            | Ogólne    |
| W1   | 114 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                      | d1=     | 125 | l1= | 5.60 m |     |     |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 2,20      | 2,20            | Ogólne    |
| W1   | 115 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                      | d1=     | 125 | l1= | 0.55 m |     |     |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 0,22      | 0,22            | Ogólne    |
| W1   | 116 | 1    | K     | Przewód prostokątny                  | a=      | 400 | b=  | 300    | l=  | 160 |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 0,22      | 0,22            | Ogólne    |
| W1   | 117 | 1    | RFD1* | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna    | a=      | 300 | b=  | 400    | l=  | 300 |    |    |    |     |  |  |          |       | 0,00      |                 | Mercor    |
| W1   | 118 | 1    | K     | Przewód prostokątny                  | a=      | 300 | b=  | 400    | l=  | 190 |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 0,27      | 0,27            | Ogólne    |
| W1   | 119 | 1    | TUBE* | Przewód okrągły                      | d1=     | 125 | l1= | 2.42 m |     |     |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 0,95      | 0,95            | Ogólne    |
| W1   | 120 | 1    | K     | Przewód prostokątny                  | a=      | 200 | b=  | 250    | l=  | 300 |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 0,27      | 0,27            | Ogólne    |
| W1   |     | 2    | MFA   | Złączka mufowa                       | d1=     | 200 |     |        |     |     |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 0,06      | 0,12            | Ogólne    |
| W1   |     | 1    | MFA   | Złączka mufowa                       | d1=     | 180 |     |        |     |     |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 0,05      | 0,05            | Ogólne    |
| W1   |     | 2    | MFA   | Złączka mufowa                       | d1=     | 160 |     |        |     |     |    |    |    |     |  |  | ocynk    |       | 0,05      | 0,10            | Ogólne    |



| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa          | Wymiary |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Materiał | Kolor | Pow. [m2] | Pow. całk. [m2] | Producent |
|------|----|------|-----|----------------|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|-------|-----------|-----------------|-----------|
| W1   |    | 19   | MFA | Złączka mufowa | d1=     | 125 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ocynk    |       | 0,04      | 0,71            | Ogólne    |
| W1   |    | 2    | MFA | Złączka mufowa | d1=     | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ocynk    |       | 0,03      | 0,06            | Ogólne    |

**Nazwa:** W1.

**Typ:** Wyrzutowy

**Opis:**

| Sys. | Nr | Szt. | Typ              | Nazwa                        | Wymiary  |        |         |        |        |        |       |  |  |            |           |      | Materiał | Kolor  | Pow. [m2] | Pow. całk. [m2] | Producent |
|------|----|------|------------------|------------------------------|----------|--------|---------|--------|--------|--------|-------|--|--|------------|-----------|------|----------|--------|-----------|-----------------|-----------|
| W1.  | 1  | 4    | WS               | Kolano symetryczne           | alfa= 90 | a= 400 | b= 400  | e= 50  | f= 50  | r= 100 | fg= 0 |  |  | ocynk      |           | 1,44 | 5,76     | Ogólne |           |                 |           |
| W1.  | 2  | 1    | K                | Przewód prostokątny          | a= 400   | b= 400 | l= 810  |        |        |        |       |  |  | ocynk      |           | 1,30 | 1,30     | Ogólne |           |                 |           |
| W1.  | 3  | 6    | K                | Przewód prostokątny          | a= 400   | b= 400 | l= 1500 |        |        |        |       |  |  | ocynk      |           | 2,40 | 14,40    | Ogólne |           |                 |           |
| W1.  | 4  | 1    | K                | Przewód prostokątny          | a= 400   | b= 400 | l= 591  |        |        |        |       |  |  | ocynk      |           | 0,95 | 0,95     | Ogólne |           |                 |           |
| W1.  | 5  | 1    | ES               | Odsadzka symetryczna         | a= 400   | b= 400 | e= 150  | l= 500 |        |        |       |  |  | ocynk      |           | 0,84 | 0,84     | Ogólne |           |                 |           |
| W1.  | 6  | 1    | US               | Redukcja symetryczna         | a= 400   | b= 400 | c= 570  | d= 670 | l= 335 |        |       |  |  | ocynk      |           | 0,86 | 0,86     | Ogólne |           |                 |           |
| W1.  | 7  | 1    | PDQ-AI/PDQ-AII+0 | Podstawa dachowa prostokątna | a= 400   | b= 400 | l= 700  | A= 600 | B= 600 |        |       |  |  | Ocynk Z275 | Naturalny | 0,00 |          | Alnor  |           |                 |           |
| W1.  | 8  | 1    | WDQ-B            | Wyrzutnia dachowa WDQ-B      | 400      |        | 400     |        |        |        |       |  |  | Ocynk Z275 | Naturalny | 0,00 |          | Alnor  |           |                 |           |

**Nazwa:** Ww1

**Typ:** Wywiewny

**Opis:**

| Sys. | Nr | Szt. | Typ   | Nazwa               | Wymiary |     |     |        |    |    |  |  |  |  |  |  |  | Materiał | Kolor    | Pow. [m2] | Pow. całk. [m2] | Producent |
|------|----|------|-------|---------------------|---------|-----|-----|--------|----|----|--|--|--|--|--|--|--|----------|----------|-----------|-----------------|-----------|
| Ww1  | 1  | 1    | TUBE* | Przewód okrągły     | d1=     | 200 | l1= | 0.45 m |    |    |  |  |  |  |  |  |  | ocynk    |          | 0,28      | 0,28            | Ogólne    |
| Ww1  | 2  | 1    | SUC   | Króciec osiatkowany | D=      | 200 | H=  | 55     | Z= | 40 |  |  |  |  |  |  |  | Ocynk.   | RAL 9010 | 0,00      |                 | Ogólne    |

**Nazwa:** Ww1.

**Typ:** Wyrzutowy

**Opis:**

| Sys. | Nr | Szt. | Typ                           | Nazwa             | Wymiary |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Materiał | Kolor | Pow. [m2] | Pow. całk. [m2] | Producent |
|------|----|------|-------------------------------|-------------------|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|-------|-----------|-----------------|-----------|
| Ww1. | 1  | 1    | CV2*+110<br>m3/h+0<br>Pa+220V | Wentylator osiowy | d=      | 200 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |       | 0,00      |                 | Ogólne    |

**Nazwa:** Ww10  
**Typ:** Wywiewny  
**Opis:**

| Sys. | Nr | Szt. | Typ        | Nazwa                                      | Wymiary       |       |                |        |            |   |       |    |                            |      |               |      |                      |      | Materiał     | Pow.<br>[m2] | Producent          | Uwagi |
|------|----|------|------------|--|---------------|-------|----------------|--------|------------|---|-------|----|----------------------------|------|---------------|------|----------------------|------|--------------|--------------|--------------------|-------|
| Ww10 | 1  | 1    | TD-350/125 | Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych | D=            | 125   | A=             | 258    | Masa [kg]= | 2 | Bieg= | HS | Obroty (n)<br>[1/min]<br>= | 2250 | Moc [kW]<br>= | 0,03 | Natężenie prądu (A)= | 0,13 | polipropylen | 0,00         | Venture Industries |       |
|      |    |      |            |  | Napięcie [V]= | 1x230 | Schemat podł.= | 1      |            |   |       |    |                            |      |               |      |                      |      |              |              |                    |       |
| Ww10 | 2  | 1    | TUBE*      | Przewód okrągły                            | d1=           | 125   | l1=            | 0.20 m |            |   |       |    |                            |      |               |      |                      |      | ocynk        | 0,08         | Ogólne             |       |
| Ww10 | 3  | 1    | FLEX       | Przewód elastyczny                         | d=            | 125   | l=             | 0.95 m |            |   |       |    |                            |      |               |      |                      |      | aluminium    | 0,37         | Ogólne             |       |
| Ww10 | 4  | 1    | VV1*       | Zawór wentylacyjny                         | D=            | 125   |                |        |            |   |       |    |                            |      |               |      |                      |      | stal         | 0,00         | Ogólne             |       |

**Nazwa:** Ww10.  
**Typ:** Wyrzutowy  
**Opis:**

| Sys.  | Nr | Szt. | Typ         | Nazwa                           | Wymiary |     |     |        |     |     |     |    |     |    |    |     |    |            | Materiał           | Pow.<br>[m2] | Producent | Uwagi                    |
|-------|----|------|-------------|---------------------------------|---------|-----|-----|--------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|----|------------|--------------------|--------------|-----------|--------------------------|
| Ww10. | 1  | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                 | d1=     | 125 | l1= | 0.30 m |     |     |     |    |     |    |    |     |    | ocynk      | 0,12               | Ogólne       |           |                          |
| Ww10. | 2  | 1    | BGE         | Kolano prasowane                | alfa=   | 90  | r=  | 0,8    | d1= | 125 |     |    |     |    |    |     |    | ocynk      | 0,10               | Ogólne       |           |                          |
| Ww10. | 3  | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                 | d1=     | 125 | l1= | 0.05 m |     |     |     |    |     |    |    |     |    | ocynk      | 0,02               | Ogólne       |           |                          |
| Ww10. | 4  | 1    | PDO-BII     | Podstawa dachowa okrągła typ BI | d1=     | 125 | d2= | 225    | h1= | 30  | h2= | 55 | h3= | 40 | a= | 325 | b= | 325        | ocynk niskociśnien | 0,00         | KARPOL    | Przyłłącze =<br>łączenie |
|       |    |      |             |                                 | L=      | 900 | kg= | 4,95   |     |     |     |    |     |    |    |     |    |            |                    |              |           |                          |
| Ww10. | 5  | 1    | WD-C1/WD-C2 | Wyrzutnia dachowa okrągła       | d=      | 125 | l=  | 335    |     |     |     |    |     |    |    |     |    | Ocynk Z275 | 0,00               | Alnor        |           |                          |

**Nazwa:** Ww11  
**Typ:** Wywiewny  
**Opis:**

| Sys. | Nr | Szt. | Typ                   | Nazwa   | Wymiary          |       |                   |        |               |     |           |    |                           |      |                  |       |                         |     | Material     | Pow.<br>[m2] | Producent             | Uwagi    |
|------|----|------|-----------------------|---|------------------|-------|-------------------|--------|---------------|-----|-----------|----|---------------------------|------|------------------|-------|-------------------------|-----|--------------|--------------|-----------------------|----------|
| Ww11 | 1  | 1    | TD-160/100N<br>SILENT | Wentylator<br>kanałowy do<br>przewodów<br>okrągłych | D=               | 100   | A=                | 232    | Masa<br>[kg]= | 1,4 | Bieg<br>= | HS | Obroty<br>(n)<br>[1/min]= | 2500 | Moc<br>[kW]<br>= | 0,025 | Natężenie<br>prądu (A)= | 0,2 | polipropylen | 0,00         | Venture<br>Industries | 40020710 |
|      |    |      |                       |   | Napięcie<br>[V]= | 1x230 | Schemat<br>podł.= | 1      |               |     |           |    |                           |      |                  |       |                         |     |              |              |                       |          |
| Ww11 | 2  | 1    | TUBE*                 | Przewód okrągły                                     | d1=              | 100   | l1=               | 3.00 m |               |     |           |    |                           |      |                  |       |                         |     | ocynk        | 0,94         | Ogólne                |          |
| Ww11 | 3  | 1    | TUBE*                 | Przewód okrągły                                     | d1=              | 100   | l1=               | 0.50 m |               |     |           |    |                           |      |                  |       |                         |     | ocynk        | 0,16         | Ogólne                |          |
| Ww11 | 4  | 1    | BGE                   | Kolano prasowane                                    | alfa=            | 90    | r=                | 0,8    | d1=           | 100 |           |    |                           |      |                  |       |                         |     | ocynk        | 0,06         | Ogólne                |          |
| Ww11 | 5  | 1    | TUBE*                 | Przewód okrągły                                     | d1=              | 100   | l1=               | 0.20 m |               |     |           |    |                           |      |                  |       |                         |     | ocynk        | 0,06         | Ogólne                |          |
| Ww11 | 6  | 1    | VV1*                  | Zawór wentylacyjny                                  | D=               | 100   |                   |        |               |     |           |    |                           |      |                  |       |                         |     | stal         | 0,00         | Ogólne                |          |

**Nazwa:** Ww11.  
**Typ:** Wyrzutowy  
**Opis:**

| Sys.  | Nr | Szt. | Typ       | Nazwa                              | Wymiary |     |     |        |     |    |     |    |     |    |    |     |    |     | Material                     | Pow.<br>[m2] | Producent | Uwagi                                  |
|-------|----|------|-----------|------------------------------------|---------|-----|-----|--------|-----|----|-----|----|-----|----|----|-----|----|-----|------------------------------|--------------|-----------|--|
| Ww11. | 1  | 1    | TUBE*     | Przewód okrągły                    | d1=     | 100 | l1= | 0.70 m |     |    |     |    |     |    |    |     |    |     | ocynk                        | 0,22         | Ogólne    |  |
| Ww11. | 2  | 1    | PDO-BII   | Podstawa dachowa<br>okrągła typ BI | d1=     | 100 | d2= | 200    | h1= | 30 | h2= | 55 | h3= | 40 | a= | 300 | b= | 300 | ocynk                        | 0,00         | KARPOL    | Przylącze =<br>łączenie<br>kołnierzowe |
|       |    |      |           |                                    | L=      | 500 | kg= | 4,8    |     |    |     |    |     |    |    |     |    |     | niskociśnien<br>iowa kl. sz. |              |           |  |
| Ww11. | 3  | 1    | WD-C1/WD- | Wyrzutnia dachowa                  | d=      | 100 | l=  | 300    |     |    |     |    |     |    |    |     |    |     | Ocynk Z275                   | 0,00         | Alnor     |  |

**Nazwa:** Ww12  
**Typ:** Wywiewny  
**Opis:**

| Sys. | Nr | Szt. | Typ        | Nazwa                                      | Wymiary       |       |                |        |            |     |        |    |                     |      |           |      |                      | Materiał | Kolor        | Pow.<br>[m2] | Producent | Uwagi              |  |
|------|----|------|------------|--|---------------|-------|----------------|--------|------------|-----|--------|----|---------------------|------|-----------|------|----------------------|----------|--------------|--------------|-----------|--------------------|--|
| Ww12 | 1  | 1    | TD-350/125 | Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych | D=            | 125   | A=             | 258    | Masa [kg]= | 2   | Bieg = | HS | Obroty (n) [1/min]= | 2250 | Moc [kW]= | 0,03 | Natężenie prądu (A)= | 0,13     | polipropylen |              | 0,00      | Venture Industries |  |
|      |    |      |            |  | Napięcie [V]= | 1x230 | Schemat podł.= | 1      |            |     |        |    |                     |      |           |      |                      |          |              |              |           |                    |  |
| Ww12 | 2  | 1    | TUBE*      | Przewód okrągły                            | d1=           | 125   | l1=            | 0.20 m |            |     |        |    |                     |      |           |      |                      |          | ocynk        |              | 0,08      | Ogólne             |  |
| Ww12 | 3  | 1    | ATE        | Symetryczny trójnik 90 stopni              | d1=           | 125   | d3=            | 125    | l1=        | 170 |        |    |                     |      |           |      |                      |          | ocynk        |              | 0,16      | Ogólne             |  |
| Ww12 | 4  | 1    | IRIS       | Przepustnica typu IRIS                     | d1=           | 125   |                |        |            |     |        |    |                     |      |           |      |                      |          | ocynk        |              | 0,00      | Ogólne             |  |
| Ww12 | 6  | 2    | VV1*       | Zawór wentylacyjny                         | D=            | 125   |                |        |            |     |        |    |                     |      |           |      |                      |          | stal         |              | 0,00      | Ogólne             |  |
| Ww12 | 7  | 1    | BGE        | Kolano prasowane                           | alfa=         | 90    | r=             | 0,8    | d1=        | 125 |        |    |                     |      |           |      |                      |          | ocynk        |              | 0,10      | Ogólne             |  |
| Ww12 | 8  | 1    | TUBE*      | Przewód okrągły                            | d1=           | 125   | l1=            | 1.10 m |            |     |        |    |                     |      |           |      |                      |          | ocynk        |              | 0,43      | Ogólne             |  |
| Ww12 | 9  | 1    | FLEX       | Przewód elastyczny                         | d=            | 125   | l=             | 1.57 m |            |     |        |    |                     |      |           |      |                      |          | aluminium    | naturalny    | 0,38      | Ogólne             |  |
| Ww12 |    | 2    | MFA        | Złączka mufowa                             | d1=           | 125   |                |        |            |     |        |    |                     |      |           |      |                      |          | ocynk        |              | 0,04      | Ogólne             |  |

**Nazwa:** Ww12.  
**Typ:** Wyrzutowy  
**Opis:**

| Sys.  | Nr | Szt. | Typ         | Nazwa                           | Wymiary |     |     |        |     |     |     |    |     |    |    |     |    | Material   | Kolor                            | Pow.<br>[m2] | Producent                           | Uwagi  |                                     |
|-------|----|------|-------------|---------------------------------|---------|-----|-----|--------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|----|------------|----------------------------------|--------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|
| Ww12. | 1  | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                 | d1=     | 125 | l1= | 0.20 m |     |     |     |    |     |    |    |     |    | ocynk      |                                  | 0,08         | Ogólne                              |        |                                     |
| Ww12. | 2  | 2    | CFD1*       | Kłapa przeciwpożarowa okrągła   | d=      | 125 | l=  | 300    |     |     |     |    |     |    |    |     |    |            |                                  | 0,00         | Ogólne                              |        |                                     |
| Ww12. | 3  | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                 | d1=     | 125 | l1= | 0.31 m |     |     |     |    |     |    |    |     |    | ocynk      |                                  | 0,12         | Ogólne                              |        |                                     |
| Ww12. | 4  | 3    | BGE         | Kolano prasowane                | alfa=   | 90  | r=  | 0.8    | d1= | 125 |     |    |     |    |    |     |    | ocynk      |                                  | 0,10         | Ogólne                              |        |                                     |
| Ww12. | 5  | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                 | d1=     | 125 | l1= | 0.50 m |     |     |     |    |     |    |    |     |    | ocynk      |                                  | 0,20         | Ogólne                              |        |                                     |
| Ww12. | 6  | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                 | d1=     | 125 | l1= | 3.00 m |     |     |     |    |     |    |    |     |    | ocynk      |                                  | 1,18         | Ogólne                              |        |                                     |
| Ww12. | 7  | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                 | d1=     | 125 | l1= | 2.10 m |     |     |     |    |     |    |    |     |    | ocynk      |                                  | 0.82         | Ogólne                              |        |                                     |
| Ww12. | 8  | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                 | d1=     | 125 | l1= | 0.30 m |     |     |     |    |     |    |    |     |    | ocynk      |                                  | 0,12         | Ogólne                              |        |                                     |
| Ww12. | 9  | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                 | d1=     | 125 | l1= | 4.20 m |     |     |     |    |     |    |    |     |    | ocynk      |                                  | 1,65         | Ogólne                              |        |                                     |
| Ww12. | 10 | 1    | PDO-BII     | Podstawa dachowa okrągła typ BI | d1=     | 125 | d2= | 225    | h1= | 30  | h2= | 55 | h3= | 40 | a= | 325 | b= | 325        | ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A | naturalny    | 0,00                                | KARPOL | Przylącze =<br>łączenie kołnierzowe |
|       |    |      |             |                                 | L=      | 630 | kg= | 4,95   |     |     |     |    |     |    |    |     |    |            |                                  |              |                                     |        |                                     |
| Ww12. | 11 | 1    | WD-C1/WD-C2 | Wyrzutnia dachowa okrągła       | d=      | 125 | l=  | 335    |     |     |     |    |     |    |    |     |    | Ocynk Z275 | Naturalny                        | 0,00         | Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o. |        |                                     |

**Nazwa:** Ww15  
**Typ:** Wywiewny  
**Opis:**

| Sys. | Nr | Szt. | Typ   | Nazwa   | Wymiary            |            |               |                          |                                 |                           |                             |                |      |                    |  |  |  | Material | Pow.<br>[m2] | Producent |
|------|----|------|---|---|--------------------|------------|---------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|------|--------------------|--|--|--|----------|--------------|-----------|
| Ww15 | 1  | 1    | RF/4-250T+RMT-1,5+RSA-435+P-435+JCA-435+JAE-435+K-435 | Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym+Regulator+Podstawa dachowa+Złącze+Kłapa zwrotna+Złącze p.-drg.+Króciec | D= 250             | H= 299     | Masa [kg]= 14 | Obroty (n) [1/min]= 1400 | Maksymalny pobór mocy [kW]= 0,1 | Natężenie prądu (A)= 0,48 | Napięcie [V]= 3x400 Gwiazda | Blacha stalowa | 0,00 | Venture Industries |  |  |  |          |              |           |
|      |    |      |   |   | Schemat podł.= 13a |            |               |                          |                                 |                           |                             |                |      |                    |  |  |  |          |              |           |
| Ww15 | 2  | 1    | K   | Przewód prostokątny   | a= 250             | b= 500     | l= 600        |                          |                                 |                           |                             | ocynk          | 0,90 | Ogólne             |  |  |  |          |              |           |
| Ww15 | 3  | 1    | RS  | Symetryczne przejście koło/prostokąt  | a= 250             | b= 500     | d= 252        | g= 80                    | l= 300                          |                           |                             | ocynk          | 0,49 | Ogólne             |  |  |  |          |              |           |
| Ww15 | 4  | 1    | TUBE*   | Przewód okrągły   | d1= 252            | l1= 0,25 m |               |                          |                                 |                           |                             | ocynk          | 0,19 | Ogólne             |  |  |  |          |              |           |
| Ww15 | 5  | 3    | K   | Przewód prostokątny   | a= 250             | b= 500     | l= 1500       |                          |                                 |                           |                             | ocynk          | 2,25 | Ogólne             |  |  |  |          |              |           |
| Ww15 | 6  | 3    | WS  | Kolano symetryczne  | alfa= 90           | a= 500     | b= 250        | e= 50                    | f= 50                           | r= 100                    | fg= 0                       | ocynk          | 0,90 | Ogólne             |  |  |  |          |              |           |
| Ww15 | 7  | 1    | WS  | Kolano symetryczne  | alfa= 90           | a= 250     | b= 500        | e= 50                    | f= 50                           | r= 100                    | fg= 0                       | ocynk          | 1,65 | Ogólne             |  |  |  |          |              |           |
| Ww15 | 8  | 1    | K   | Przewód prostokątny   | a= 250             | b= 500     | l= 570        |                          |                                 |                           |                             | ocynk          | 0,85 | Ogólne             |  |  |  |          |              |           |
| Ww15 | 9  | 1    | K   | Przewód prostokątny   | a= 500             | b= 250     | l= 1500       |                          |                                 |                           |                             | ocynk          | 2,25 | Ogólne             |  |  |  |          |              |           |
| Ww15 | 10 | 1    | K   | Przewód prostokątny   | a= 500             | b= 250     | l= 550        |                          |                                 |                           |                             | ocynk          | 0,82 | Ogólne             |  |  |  |          |              |           |
| Ww15 | 11 | 1    | RG1*  | Kratka wentylacyjna prostokątna   | L= 250             | H= 500     | k= -----      |                          |                                 |                           |                             | stal           | 0,00 | Ogólne             |  |  |  |          |              |           |

**Nazwa:** Ww2  
**Typ:** Wywiewny  
**Opis:**

| Sys. | Nr | Szt. | Typ                   | Nazwa                                      | Wymiary          |       |                   |        |               |     |       |    |                        |      |              |       |                         |      | Materiał         | Kolor    | Pow.<br>[m2] | Producent             |
|------|----|------|-----------------------|--|------------------|-------|-------------------|--------|---------------|-----|-------|----|------------------------|------|--------------|-------|-------------------------|------|------------------|----------|--------------|-----------------------|
| Ww2  | 1  | 1    | TD-160/100N<br>SILENT | Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych | D=               | 100   | A=                | 232    | Masa<br>[kg]= | 1,4 | Bieg= | HS | Obroty (n)<br>[1/min]= | 2500 | Moc<br>[kW]= | 0,025 | Natężenie<br>prądu (A)= | 0,16 | polipropyl<br>en |          | 0,00         | Venture<br>Industries |
|      |    |      |                       |  | Napięcie<br>[V]= | 1x230 | Schemat<br>podł.= | 1      |               |     |       |    |                        |      |              |       |                         |      |                  |          |              |                       |
| Ww2  | 2  | 1    | TUBE*                 | Przewód okrągły                            | d1=              | 100   | l1=               | 0.30 m |               |     |       |    |                        |      |              |       |                         |      | ocynk            |          | 0,09         | Ogólne                |
| Ww2  | 3  | 1    | BGE                   | Kolano prasowane                           | alfa=            | 90    | r=                | 0,8    | d1=           | 100 |       |    |                        |      |              |       |                         |      | ocynk            |          | 0,06         | Ogólne                |
| Ww2  | 4  | 1    | CFD1*                 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła              | d=               | 100   | l=                | 300    |               |     |       |    |                        |      |              |       |                         |      |                  |          | 0,00         | Ogólne                |
| Ww2  | 5  | 1    | TUBE*                 | Przewód okrągły                            | d1=              | 100   | l1=               | 0.52 m |               |     |       |    |                        |      |              |       |                         |      | ocynk            |          | 0,16         | Ogólne                |
| Ww2  | 6  | 2    | ATE                   | Symetryczny trójnik 90 stopni              | d1=              | 100   | d3=               | 100    | l1=           | 170 |       |    |                        |      |              |       |                         |      | ocynk            |          | 0,12         | Ogólne                |
| Ww2  | 7  | 2    | SUC                   | Króciec osiatkowany                        | D=               | 100   | H=                | 55     | Z=            | 40  |       |    |                        |      |              |       |                         |      | Ocynk            | RAL 9010 | 0,00         | Ogólne                |
| Ww2  | 8  | 1    | DFA                   | Zaślepka żeńska                            | d1=              | 100   |                   |        |               |     |       |    |                        |      |              |       |                         |      | ocynk            |          | 0,02         | Ogólne                |
| Ww2  | 9  | 1    | TUBE*                 | Przewód okrągły                            | d1=              | 100   | l1=               | 1.53 m |               |     |       |    |                        |      |              |       |                         |      | ocynk            |          | 0,48         | Ogólne                |
| Ww2  |    | 3    | MFA                   | Złączka mufowa                             | d1=              | 100   |                   |        |               |     |       |    |                        |      |              |       |                         |      | ocynk            |          | 0,03         | Ogólne                |

**Nazwa:** Ww2.  
**Typ:** Wyrzutowy  
**Opis:**

| Sys. | Nr | Szt. | Typ         | Nazwa                     | Wymiary |     |     |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  | Materiał      | Kolor     | Pow.<br>[m2] | Producent |
|------|----|------|-------------|---------------------------|---------|-----|-----|--------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|-----------|--------------|-----------|
| Ww2. | 1  | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły           | d1=     | 100 | l1= | 2.26 m |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  | ocynk         |           | 0,71         | Ogólne    |
| Ww2. | 2  | 1    | BGE         | Kolano prasowane          | alfa=   | 90  | r=  | 0,8    | d1= | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  | ocynk         |           | 0,06         | Ogólne    |
| Ww2. | 3  | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły           | d1=     | 100 | l1= | 0.40 m |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  | ocynk         |           | 0,13         | Ogólne    |
| Ww2. | 4  | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły           | d1=     | 100 | l1= | 3.50 m |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  | ocynk         |           | 1,10         | Ogólne    |
| Ww2. | 5  | 1    | WD-C1/WD-C2 | Wyrzutnia dachowa okrągła | d=      | 100 | l=  | 300    |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  | Ocynk<br>Z275 | Naturalny | 0,00         | Alnor     |

**Nazwa:** Ww3  
**Typ:** Wywiewny  
**Opis:**

| Sys. | Nr | Szt. | Typ        | Nazwa                                      | Wymiary       |       |                |        |            |     |        |    |                     |      |           |      |                      |      | Materiał     | Pow. [m2] | Producent          | Uwagi |
|------|----|------|------------|--|---------------|-------|----------------|--------|------------|-----|--------|----|---------------------|------|-----------|------|----------------------|------|--------------|-----------|--------------------|-------|
| Ww3  | 1  | 1    | TD-350/125 | Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych | D=            | 125   | A=             | 258    | Masa [kg]= | 2   | Bieg = | HS | Obroty (n) [1/min]= | 2250 | Moc [kW]= | 0,03 | Natężenie prądu (A)= | 0,13 | polipropylen | 0,00      | Venture Industries |       |
|      |    |      |            |  | Napięcie [V]= | 1x230 | Schemat podł.= | 1      |            |     |        |    |                     |      |           |      |                      |      |              |           |                    |       |
| Ww3  | 2  | 1    | TUBE*      | Przewód okrągły                            | d1=           | 125   | l1=            | 5.15 m |            |     |        |    |                     |      |           |      |                      |      | ocynk        | 2,02      | Ogólne             |       |
| Ww3  | 3  | 1    | BGE        | Kolano prasowane                           | alfa=         | 90    | r=             | 0,8    | d1=        | 125 |        |    |                     |      |           |      |                      |      | ocynk        | 0,10      | Ogólne             |       |
| Ww3  | 4  | 1    | TUBE*      | Przewód okrągły                            | d1=           | 125   | l1=            | 0.50 m |            |     |        |    |                     |      |           |      |                      |      | ocynk        | 0,20      | Ogólne             |       |
| Ww3  | 5  | 1    | FLEX       | Przewód elastyczny                         | d=            | 125   | l=             | 0.84 m |            |     |        |    |                     |      |           |      |                      |      | aluminium    | 0,33      | Ogólne             |       |
| Ww3  | 6  | 1    | VV1*       | Zawór wentylacyjny                         | D=            | 125   |                |        |            |     |        |    |                     |      |           |      |                      |      | stal         | 0,00      | Ogólne             |       |

**Nazwa:** Ww3.  
**Typ:** Wyrzutowy  
**Opis:**

| Sys. | Nr | Szt. | Typ         | Nazwa                           | Wymiary |     |     |        |     |     |     |    |     |    |    |     |    |     | Materiał                         | Pow. [m2] | Producent | Uwagi                               |
|------|----|------|-------------|---------------------------------|---------|-----|-----|--------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|----|-----|----------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------|
| Ww3. | 1  | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                 | d1=     | 125 | l1= | 0.54 m |     |     |     |    |     |    |    |     |    |     | ocynk                            | 0,21      | Ogólne    |                                     |
| Ww3. | 2  | 5    | BGE         | Kolano prasowane                | alfa=   | 90  | r=  | 0,8    | d1= | 125 |     |    |     |    |    |     |    |     | ocynk                            | 0,10      | Ogólne    |                                     |
| Ww3. | 3  | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                 | d1=     | 125 | l1= | 0.17 m |     |     |     |    |     |    |    |     |    |     | ocynk                            | 0,07      | Ogólne    |                                     |
| Ww3. | 4  | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                 | d1=     | 125 | l1= | 0.60 m |     |     |     |    |     |    |    |     |    |     | ocynk                            | 0,24      | Ogólne    |                                     |
| Ww3. | 6  | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                 | d1=     | 125 | l1= | 1.58 m |     |     |     |    |     |    |    |     |    |     | ocynk                            | 0,62      | Ogólne    |                                     |
| Ww3. | 7  | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                 | d1=     | 125 | l1= | 0.23 m |     |     |     |    |     |    |    |     |    |     | ocynk                            | 0,09      | Ogólne    |                                     |
| Ww3. | 9  | 1    | WD-C1/WD-C2 | Wyrzutnia dachowa okrągła       | d=      | 125 | l=  | 335    |     |     |     |    |     |    |    |     |    |     | Ocynk Z275                       | 0,00      | Alnor     |                                     |
| Ww3. | 10 | 1    | CFD1*       | Kłapa                           | d=      | 125 | l=  | 300    |     |     |     |    |     |    |    |     |    |     |                                  | 0,00      | Ogólne    |                                     |
| Ww3. | 11 | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                 | d1=     | 125 | l1= | 0.31 m |     |     |     |    |     |    |    |     |    |     | ocynk                            | 0,12      | Ogólne    |                                     |
| Ww3. | 12 | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                 | d1=     | 125 | l1= | 2.60 m |     |     |     |    |     |    |    |     |    |     | ocynk                            | 1,02      | Ogólne    |                                     |
| Ww3. |    | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                 | d1=     | 125 | l1= | 1.92 m |     |     |     |    |     |    |    |     |    |     | ocynk                            | 0,75      | Ogólne    |                                     |
| Ww3. |    | 1    | PDO-BII     | Podstawa dachowa okrągła typ BI | d1=     | 125 | d2= | 225    | h1= | 30  | h2= | 55 | h3= | 40 | a= | 325 | b= | 325 | ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A | 0,00      | KARPOL    | Przyłącze =<br>łączenie kołnierzone |
|      |    |      |             |                                 | L=      | 630 | kg= | 4,95   |     |     |     |    |     |    |    |     |    |     |                                  |           |           |                                     |



Nazwa: Ww7  
 Typ: Wywiewny  
 Opis:

| Sys. | Nr | Szt. | Typ         | Nazwa                                      | Wymiary       |       |                |        |            |     |        |    |                     |      |           |       |                      |     |                | Material  | Kolor | Pow.<br>[m2]       | Producent | Uwagi |
|------|----|------|-------------|--|---------------|-------|----------------|--------|------------|-----|--------|----|---------------------|------|-----------|-------|----------------------|-----|----------------|-----------|-------|--------------------|-----------|-------|
| Ww7  | 1  | 1    | TD-1000/250 | Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych | D=            | 250   | A=             | 386    | Masa [kg]= | 9,4 | Bieg = | HS | Obroty (n) [1/min]= | 2800 | Moc [kW]= | 0,125 | Natężenie prądu (A)= | 0,5 | Blacha stalowa |           | 0,00  | Venture Industries |           |       |
|      |    |      |             |  | Napięcie [V]= | 1x230 | Schemat podł.= | 1      |            |     |        |    |                     |      |           |       |                      |     |                |           |       |                    |           |       |
| Ww7  | 2  | 1    | CS1*        | Tłumik kanałowy okrągły CB050/250x500/VD2  | d=            | 250   | l=             | 500    |            |     |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 0,00  | Trox               |           |       |
| Ww7  | 3  | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                            | d1=           | 250   | l1=            | 0.20 m |            |     |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 0,16  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 4  | 1    | BGE         | Kolano prasowane                           | alfa=         | 90    | r=             | 0.8    | d1=        | 250 |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 0,40  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 5  | 1    | TC2*        | Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni   | d1=           | 200   | d2=            | 250    | d3=        | 160 |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 0,40  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 6  | 1    | IRIS        | Przepustnica typu IRIS                     | d1=           | 160   |                |        |            |     |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 0,00  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 7  | 1    | OC1*        | Odsadzka okrągła                           | d1=           | 160   | e=             | 300    | l1=        | 500 |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 0,44  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 8  | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                            | d1=           | 160   | l1=            | 1.43 m |            |     |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 0,72  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 9  | 1    | BGE         | Kolano prasowane                           | alfa=         | 90    | r=             | 0.8    | d1=        | 160 |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 0,16  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 10 | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                            | d1=           | 160   | l1=            | 0.80 m |            |     |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 0,40  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 11 | 1    | TC2*        | Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni   | d1=           | 125   | d2=            | 160    | d3=        | 125 |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 0,20  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 12 | 6    | IRIS        | Przepustnica typu IRIS                     | d1=           | 125   |                |        |            |     |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 0,00  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 13 | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                            | d1=           | 125   | l1=            | 3.50 m |            |     |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 1,37  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 14 | 1    | FLEX        | Przewód elastyczny                         | d=            | 125   | l=             | 7.88 m |            |     |        |    |                     |      |           |       |                      |     | aluminium      | naturalny | 0,54  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 15 | 7    | VV1*        | Zawór wentylacyjny                         | D=            | 125   |                |        |            |     |        |    |                     |      |           |       |                      |     | stal           |           | 0,00  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 16 | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                            | d1=           | 125   | l1=            | 2.40 m |            |     |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 0,94  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 17 | 1    | OC1*        | Odsadzka okrągła                           | d1=           | 125   | e=             | 250    | l1=        | 500 |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 0,33  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 18 | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                            | d1=           | 125   | l1=            | 3.80 m |            |     |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 1,49  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 19 | 2    | BGE         | Kolano prasowane                           | alfa=         | 90    | r=             | 0.8    | d1=        | 125 |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 0,10  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 20 | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                            | d1=           | 125   | l1=            | 3.20 m |            |     |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 1,26  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 21 | 3    | ATE         | Symetryczny trójnik 90 stopni              | d1=           | 125   | d3=            | 125    | l1=        | 170 |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 0,16  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 22 | 2    | TUBE*       | Przewód okrągły                            | d1=           | 125   | l1=            | 1.60 m |            |     |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 0,63  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 23 | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                            | d1=           | 200   | l1=            | 2.70 m |            |     |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 1,70  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 24 | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                            | d1=           | 200   | l1=            | 0.57 m |            |     |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 0,36  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 25 | 3    | BGE         | Kolano prasowane                           | alfa=         | 90    | r=             | 0.8    | d1=        | 200 |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 0,26  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 26 | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                            | d1=           | 200   | l1=            | 0.53 m |            |     |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 0,33  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 27 | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                            | d1=           | 200   | l1=            | 2.04 m |            |     |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 1,28  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 29 | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                            | d1=           | 200   | l1=            | 2.56 m |            |     |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 1,61  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 30 | 1    | OC1*        | Odsadzka okrągła                           | d1=           | 200   | e=             | 190    | l1=        | 400 |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 0,42  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 31 | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                            | d1=           | 200   | l1=            | 3.85 m |            |     |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 2,41  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 32 | 1    | TC2*        | Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni   | d1=           | 200   | d2=            | 125    | d3=        | 125 |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 0,24  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 33 | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                            | d1=           | 125   | l1=            | 2.15 m |            |     |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 0,84  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 34 | 1    | OC1*        | Odsadzka okrągła                           | d1=           | 125   | e=             | 180    | l1=        | 400 |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 0,26  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 35 | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                            | d1=           | 125   | l1=            | 0.26 m |            |     |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 0,10  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 36 | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                            | d1=           | 125   | l1=            | 1.70 m |            |     |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 0,67  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 37 | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                            | d1=           | 125   | l1=            | 0.50 m |            |     |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 0,20  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  | 38 | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                            | d1=           | 125   | l1=            | 1.80 m |            |     |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 0,71  | Ogólne             |           |       |
| Ww7  |    | 2    | MFA         | Złączka mufowa                             | d1=           | 250   |                |        |            |     |        |    |                     |      |           |       |                      |     | ocynk          |           | 0,11  | Ogólne             |           |       |

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa          | Wymiary |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Materiał | Kolor | Pow. [m2] | Producent | Uwagi |
|------|----|------|-----|----------------|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|-------|-----------|-----------|-------|
| Ww7  |    | 2    | MFA | Złączka mufowa | d1=     | 160 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ocynk    |       | 0,05      | Ogólne    |       |
| Ww7  |    | 6    | MFA | Złączka mufowa | d1=     | 125 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ocynk    |       | 0,04      | Ogólne    |       |

**Nazwa:** Ww7.

**Typ:** Wyrzutowy

**Opis:**

| Sys. | Nr | Szt. | Typ         | Nazwa                           | Wymiary |     |     |        |     |     |     |    |     |    |    |     |    | Materiał   | Kolor                            | Pow. [m2] | Producent                           | Uwagi  |                                     |
|------|----|------|-------------|---------------------------------|---------|-----|-----|--------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|----|------------|----------------------------------|-----------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|
| Ww7. | 1  | 2    | BGE         | Kolano prasowane                | alfa=   | 90  | r=  | 0,8    | d1= | 250 |     |    |     |    |    |     |    | ocynk      |                                  | 0,40      | Ogólne                              |        |                                     |
| Ww7. | 2  | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                 | d1=     | 250 | l1= | 0.50 m |     |     |     |    |     |    |    |     |    | ocynk      |                                  | 0,39      | Ogólne                              |        |                                     |
| Ww7. | 3  | 1    | PDO-BII     | Podstawa dachowa okrągła typ BI | d1=     | 250 | d2= | 350    | h1= | 30  | h2= | 85 | h3= | 60 | a= | 450 | b= | 450        | ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A | naturalny | 0,00                                | KARPOL | Przylącze =<br>łączenie kołnierzowe |
|      |    |      |             |                                 | L=      | 950 | kg= | 9      |     |     |     |    |     |    |    |     |    |            |                                  |           |                                     |        |                                     |
| Ww7. | 4  | 1    | WD-C1/WD-C2 | Wyrzutnia dachowa okrągła       | d=      | 250 | l=  | 505    |     |     |     |    |     |    |    |     |    | Ocynk Z275 | Naturalny                        | 0,00      | Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o. |        |                                     |
| Ww7. |    | 1    | MFA         | Złączka mufowa                  | d1=     | 250 |     |        |     |     |     |    |     |    |    |     |    | ocynk      |                                  | 0,11      | Ogólne                              |        |                                     |

**Nazwa:** Ww8  
**Typ:** Wywiewny  
**Opis:**

| Sys. | Nr | Szt. | Typ        | Nazwa                                      | Wymiary       |       |                |        |            |     |       |    |                     |      |           |      |                      |      | Materiał     | Pow.<br>[m2] | Producent          | Uwagi |
|------|----|------|------------|--|---------------|-------|----------------|--------|------------|-----|-------|----|---------------------|------|-----------|------|----------------------|------|--------------|--------------|--------------------|-------|
| Ww8  | 1  | 1    | TD-500/160 | Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych | D=            | 160   | A=             | 275    | Masa [kg]= | 2,7 | Bieg= | HS | Obroty (n) [1/min]= | 2500 | Moc [kW]= | 0,05 | Natężenie prądu (A)= | 0,22 | polipropylen | 0,00         | Venture Industries |       |
|      |    |      |            |  | Napięcie [V]= | 1x230 | Schemat podł.= | 1      |            |     |       |    |                     |      |           |      |                      |      |              |              |                    |       |
| Ww8  | 2  | 1    | TUBE*      | Przewód okrągły                            | d1=           | 160   | l1=            | 0.80 m |            |     |       |    |                     |      |           |      |                      |      | ocynk        | 0,40         | Ogólne             |       |
| Ww8  | 3  | 1    | SUC        | Króciec osiatkowany                        | D=            | 160   | H=             | 55     | Z=         | 40  |       |    |                     |      |           |      |                      |      | Ocynk.       | 0,00         | Ogólne             |       |

**Nazwa:** Ww8.  
**Typ:** Wyrzutowy  
**Opis:**

| Sys. | Nr | Szt. | Typ         | Nazwa                           | Wymiary |     |     |        |     |     |     |    |     |    |    |     |    |     | Materiał                         | Pow.<br>[m2] | Producent | Uwagi                            |
|------|----|------|-------------|---------------------------------|---------|-----|-----|--------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|----|-----|----------------------------------|--------------|-----------|----------------------------------|
| Ww8. | 1  | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                 | d1=     | 160 | l1= | 0.30 m |     |     |     |    |     |    |    |     |    |     | ocynk                            | 0,15         | Ogólne    |                                  |
| Ww8. | 2  | 1    | BGE         | Kolano prasowane                | alfa=   | 90  | r=  | 0,8    | d1= | 160 |     |    |     |    |    |     |    |     | ocynk                            | 0,16         | Ogólne    |                                  |
| Ww8. | 3  | 1    | PDO-BII     | Podstawa dachowa okrągła typ BI | d1=     | 160 | d2= | 260    | h1= | 30  | h2= | 65 | h3= | 40 | a= | 300 | b= | 300 | ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A | 0,00         | KARPOL    | Przylącze = łączenie kołnierzowe |
|      |    |      |             |                                 | L=      | 900 | kg= | 5,4    |     |     |     |    |     |    |    |     |    |     |                                  |              |           |                                  |
| Ww8. | 4  | 1    | WD-C1/WD-C2 | Wyrzutnia dachowa okrągła       | d=      | 160 | l=  | 385    |     |     |     |    |     |    |    |     |    |     | Ocynk Z275                       | 0,00         | Alnor     |                                  |

**Nazwa:** Ww9  
**Typ:** Wywiewny  
**Opis:**

| Sys. | Nr | Szt. | Typ                | Nazwa                                      | Wymiary       |       |                |        |            |     |       |    |                     |      |           |       |                      |      | Materiał     | Pow. [m2] | Producent          | Uwagi |
|------|----|------|--------------------|--|---------------|-------|----------------|--------|------------|-----|-------|----|---------------------|------|-----------|-------|----------------------|------|--------------|-----------|--------------------|-------|
| Ww9  | 1  | 1    | TD-160/100N SILENT | Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych | D=            | 100   | A=             | 232    | Masa [kg]= | 1,4 | Bieg= | HS | Obroty (n) [1/min]= | 2500 | Moc [kW]= | 0,025 | Natężenie prądu (A)= | 0,16 | polipropylen | 0,00      | Venture Industries |       |
|      |    |      |                    |  | Napięcie [V]= | 1x230 | Schemat podł.= | 1      |            |     |       |    |                     |      |           |       |                      |      |              |           |                    |       |
| Ww9  | 2  | 1    | TUBE*              | Przewód okrągły                            | d1=           | 100   | l1=            | 0.30 m |            |     |       |    |                     |      |           |       |                      |      | ocynk        | 0,09      | Ogólne             |       |
| Ww9  | 3  | 1    | VV1*               | Zawór wentylacyjny                         | D=            | 100   |                |        |            |     |       |    |                     |      |           |       |                      |      | stal         | 0,00      | Ogólne             |       |

**Nazwa:** Ww9.  
**Typ:** Wyrzutowy  
**Opis:**

| Sys. | Nr | Szt. | Typ         | Nazwa                           | Wymiary |     |     |        |     |     |     |    |     |    |    |     |    |     | Materiał                         | Pow. [m2] | Producent | Uwagi                               |
|------|----|------|-------------|---------------------------------|---------|-----|-----|--------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|----|-----|----------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------|
| Ww9. | 1  | 1    | TUBE*       | Przewód okrągły                 | d1=     | 100 | l1= | 0.20 m |     |     |     |    |     |    |    |     |    |     | ocynk                            | 0,06      | Ogólne    |                                     |
| Ww9. | 2  | 1    | BGE         | Kolano prasowane                | alfa=   | 90  | r=  | 0,8    | d1= | 100 |     |    |     |    |    |     |    |     | ocynk                            | 0,06      | Ogólne    |                                     |
| Ww9. | 3  | 1    | PDO-BII     | Podstawa dachowa okrągła typ BI | d1=     | 100 | d2= | 200    | h1= | 30  | h2= | 55 | h3= | 40 | a= | 300 | b= | 300 | ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A | 0,00      | KARPOL    | Przyłącze =<br>łączenie kołnierzowe |
|      |    |      |             |                                 | L=      | 950 | kg= | 4,8    |     |     |     |    |     |    |    |     |    |     |                                  |           |           |                                     |
| Ww9. | 4  | 1    | WD-C1/WD-C2 | Wyrzutnia dachowa okrągła       | d=      | 100 | l=  | 300    |     |     |     |    |     |    |    |     |    |     | Ocynk Z275                       | 0,00      | Alnor     |                                     |

**Nazwa:** Ww18  
**Typ:** Wywiewny  
**Opis:**

| Sys. | Nr | Szt. | Typ        | Nazwa                                      | Wymiary       |       |                |        |            |   |       |    |                     |      |           |      | Material             | Kolor | Pow.<br>[m2] | Producent | Uwagi |                    |  |
|------|----|------|------------|--|---------------|-------|----------------|--------|------------|---|-------|----|---------------------|------|-----------|------|----------------------|-------|--------------|-----------|-------|--------------------|--|
| Ww18 | 1  | 1    | TD-250/100 | Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych | D=            | 100   | A=             | 303    | Masa [kg]= | 2 | Bieg= | HS | Obroty (n) [1/min]= | 2200 | Moc [kW]= | 0,02 | Natężenie prądu (A)= | 0,1   | polipropylen |           | 0,00  | Venture Industries |  |
|      |    |      |            |  | Napięcie [V]= | 1x230 | Schemat podł.= | 1      |            |   |       |    |                     |      |           |      |                      |       |              |           |       |                    |  |
| Ww18 | 2  | 1    | TUBE*      | Przewód okrągły                            | d1=           | 100   | l1=            | 0.20 m |            |   |       |    |                     |      |           |      |                      |       | ocynk        |           | 0,06  | Ogólne             |  |
| Ww18 | 3  | 1    | FLEX       | Przewód elastyczny                         | d=            | 100   | l=             | 0.67 m |            |   |       |    |                     |      |           |      |                      |       | aluminium    | naturalny | 0,21  | Ogólne             |  |
| Ww18 | 4  | 1    | VV1*       | Zawór wentylacyjny                         | D=            | 100   |                |        |            |   |       |    |                     |      |           |      |                      |       | stal         |           | 0,00  | Ogólne             |  |

**Nazwa:** Ww18.  
**Typ:** Wyrzutowy  
**Opis:**

| Sys.  | Nr | Szt. | Typ     | Nazwa                           | Wymiary  |            |         |        |        |        |        |                                  |            |           |        |                                     | Material                            | Kolor  | Pow.<br>[m2] | Producent | Uwagi |
|-------|----|------|---------|---------------------------------|----------|------------|---------|--------|--------|--------|--------|----------------------------------|------------|-----------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|--------------|-----------|-------|
| Ww18. | 1  | 2    | TUBE*   | Przewód okrągły                 | d1= 100  | l1= 0.20 m |         |        |        |        |        |                                  |            |           | ocynk  |                                     | 0,06                                | Ogólne |              |           |       |
| Ww18. | 2  | 5    | BGE     | Kolano prasowane                | alfa= 90 | r= 0,8     | d1= 100 |        |        |        |        |                                  |            |           | ocynk  |                                     | 0,06                                | Ogólne |              |           |       |
| Ww18. | 3  | 1    | TUBE*   | Przewód okrągły                 | d1= 100  | l1= 0.67 m |         |        |        |        |        |                                  |            |           | ocynk  |                                     | 0,21                                | Ogólne |              |           |       |
| Ww18. | 4  | 1    | TUBE*   | Przewód okrągły                 | d1= 100  | l1= 3.80 m |         |        |        |        |        |                                  |            |           | ocynk  |                                     | 1,19                                | Ogólne |              |           |       |
| Ww18. | 5  | 1    | TUBE*   | Przewód okrągły                 | d1= 100  | l1= 0.83 m |         |        |        |        |        |                                  |            |           | ocynk  |                                     | 0,26                                | Ogólne |              |           |       |
| Ww18. | 6  | 1    | PDO-BII | Podstawa dachowa okrągła typ BI | d1= 100  | d2= 200    | h1= 30  | h2= 55 | h3= 40 | a= 300 | b= 300 | ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A | naturalny  | 0,00      | KARPOL | Przyłącze =<br>łączenie kołnierzowe |                                     |        |              |           |       |
|       |    |      |         |                                 | L= 800   | kg= 4,8    |         |        |        |        |        |                                  |            |           |        |                                     |                                     |        |              |           |       |
| Ww18. | 7  | 1    |         | Czerpnia dachowa okrągła        | 100      |            |         |        |        |        |        |                                  | Ocynk Z275 | Naturalny | 0,00   | Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o. | Przyłącze =<br>łączenie kołnierzowe |        |              |           |       |