

Nazwa: N1  
 Typ: Nawiewny  
 Opis: Centrum Zdrowia Psychicznego

| Sys. | Nr | Szt. | Typ                               | Nazwa  | Wymiary  |             |         |         |        |        |        | Material  | Kolor     | Pow. [m2] | Pow. calc. [m2] | Producent | Uwagi  |  |
|------|----|------|-----------------------------------|--|----------|-------------|---------|---------|--------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|--|--|
| N1   | 1  | 1    | K                                 | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 850      | l= 695  |         |        |        |        | ocynk     |           | 1,53      | 1,53            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna + blacha stalowa 80; |  |
| N1   | 2  | 2    | BS                                | Łuk symetryczny  | alfa= 90 | a= 850      | b= 250  | e= 20   | f= 20  | r= 50  |        | ocynk     |           | 1,12      | 2,25            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 3  | 2    | K                                 | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 850      | l= 1500 |         |        |        |        | ocynk     |           | 3,30      | 6,60            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 4  | 2    | K                                 | Przewód prostokątny  | a= 850   | b= 250      | l= 1500 |         |        |        |        | ocynk     |           | 3,30      | 6,60            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 5  | 1    | BS                                | Łuk symetryczny  | alfa= 90 | a= 250      | b= 850  | e= 20   | f= 20  | r= 50  |        | ocynk     |           | 3,20      | 3,20            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna + blacha stalowa 80; |  |
| N1   | 6  | 1    | K                                 | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 850      | l= 567  |         |        |        |        | ocynk     |           | 1,25      | 1,25            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna + blacha stalowa 80; |  |
| N1   | 7  | 1    | US                                | Redukcja symetryczna   | a= 440   | b= 1028     | c= 250  | d= 850  | l= 514 |        |        | ocynk     |           | 1,53      | 1,53            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna + blacha stalowa 80; |  |
| N1   | 8  | 1    | VVS040-R-FPHCVSF/VVS040-L-FSVP cd | Centrala nawiewno-wywiewna                                       |          |             |         |         |        |        |        |           |           | 0,00      |                 | VTS CLIMA |  |  |
| N1   | 9  | 1    | K                                 | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 850      | l= 363  |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,80      | 0,80            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 10 | 2    | BS                                | Łuk symetryczny  | alfa= 90 | a= 250      | b= 850  | e= 20   | f= 20  | r= 50  |        | ocynk     |           | 3,20      | 6,39            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 11 | 1    | K                                 | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 850      | l= 266  |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,59      | 0,59            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 12 | 1    | TR2*                              | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem                              | a= 250   | b= 850      | d= 125  | l= 230  | e= 115 | f= 125 |        | ocynk     |           | 0,54      | 0,54            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 13 | 19   | CD1*+0                            | Przepustnica okrągła   | d= 125   | l= 125      |         |         |        |        |        |           |           | 0,00      |                 | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 14 | 1    | FLEX                              | Przewód elastyczny   | d= 125   | l= 55,62 m  |         |         |        |        |        | aluminium | naturalny | 1,04      | 21,83           | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 15 | 12   | ASN-AL-4-P-245x245-SR/125WMC      | Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) | L= 245   | H= 245      | D= 125  | BD= 225 | k= 1   |        |        | stal      |           | 0,00      |                 | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 16 | 3    | TR2*                              | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem                              | a= 250   | b= 850      | d= 125  | l= 450  | e= 225 | f= 125 |        | ocynk     |           | 1,02      | 3,06            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 17 | 1    | TUBE*                             | Przewód okrągły  | d1= 125  | l1= 30,04 m |         |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,12      | 11,79           | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 18 | 4    | ASN-AL-4-P-357x357-SR/125WMC      | Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) | L= 357   | H= 357      | D= 125  | BD= 225 | k= 1   |        |        | stal      |           | 0,00      |                 | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 19 | 2    | TR2*                              | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem                              | a= 250   | b= 850      | d= 160  | l= 450  | e= 225 | f= 125 |        | ocynk     |           | 1,03      | 2,06            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 20 | 4    | BSE                               | Kolano segmentowe  | alfa= 90 | r= 0,8      | d1= 160 |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,16      | 0,66            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 21 | 9    | CD1*+0                            | Przepustnica okrągła   | d= 160   | l= 160      |         |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,00      |                 | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 22 | 1    | FLEX                              | Przewód elastyczny   | d= 160   | l= 13,14 m  |         |         |        |        |        | aluminium | naturalny | 0,16      | 6,60            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 23 | 8    | ASN-AL-4-P-412x412-SR/160WMC      | Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) | L= 412   | H= 412      | D= 160  | BD= 260 | k= 1   |        |        | stal      |           | 0,00      |                 | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 24 | 1    | K                                 | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 850      | l= 1239 |         |        |        |        | ocynk     |           | 2,73      | 2,73            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 25 | 1    | K                                 | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 850      | l= 851  |         |        |        |        | ocynk     |           | 1,87      | 1,87            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 26 | 1    | BA                                | Łuk asymetryczny   | alfa= 90 | a= 250      | b= 850  | d= 850  | e= 50  | f= 50  | r= 100 | ocynk     |           | 3,50      | 3,50            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 27 | 1    | TR2*                              | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem                              | a= 250   | b= 850      | d= 125  | l= 331  | e= 166 | f= 125 |        | ocynk     |           | 0,76      | 0,76            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 28 | 1    | US                                | Redukcja symetryczna   | a= 250   | b= 850      | c= 250  | d= 800  | l= 425 |        |        | ocynk     |           | 0,94      | 0,94            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 29 | 2    | K                                 | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 800      | l= 1500 |         |        |        |        | ocynk     |           | 3,15      | 6,30            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 30 | 1    | K                                 | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 800      | l= 74   |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,16      | 0,16            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 31 | 1    | TR2*                              | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem                              | a= 250   | b= 800      | d= 125  | l= 450  | e= 225 | f= 125 |        | ocynk     |           | 0,98      | 0,98            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 32 | 1    | K                                 | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 800      | l= 751  |         |        |        |        | ocynk     |           | 1,58      | 1,58            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 33 | 2    | TR2*                              | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem                              | a= 250   | b= 800      | d= 125  | l= 306  | e= 153 | f= 125 |        | ocynk     |           | 0,67      | 1,35            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 34 | 12   | BSE                               | Kolano segmentowe  | alfa= 90 | r= 0,8      | d1= 125 |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,10      | 1,20            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 35 | 4    | BGE                               | Kolano prasowane   | alfa= 90 | r= 0,8      | d1= 125 |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,10      | 0,40            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 36 | 1    | Kłapa przeciwpożarowa okrągła     | Kłapa przeciwpożarowa okrągła                                    | d= 125   | l= 200      |         |         |        |        |        |           |           | 0,00      |                 | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 37 | 3    | Zawór wentylacyjny                | Zawór wentylacyjny   | D= 125   |             |         |         |        |        |        | stal      |           | 0,00      |                 | Ogólne    |  |  |
| N1   | 38 | 1    | TR2*                              | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem                              | a= 250   | b= 800      | d= 100  | l= 450  | e= 225 | f= 125 |        | ocynk     |           | 0,97      | 0,97            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 39 | 6    | CD1*+0                            | Przepustnica okrągła   | d= 100   | l= 100      |         |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,00      |                 | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 40 | 1    | FLEX                              | Przewód elastyczny   | d= 100   | l= 4,95 m   |         |         |        |        |        | aluminium | naturalny | 0,25      | 1,55            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 41 | 5    | Zawór wentylacyjny                | Zawór wentylacyjny   | D= 100   |             |         |         |        |        |        | stal      |           | 0,00      |                 | Ogólne    |  |  |
| N1   | 42 | 1    | US                                | Redukcja symetryczna   | a= 250   | b= 750      | c= 250  | d= 800  | l= 400 |        |        | ocynk     |           | 0,84      | 0,84            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 43 | 1    | K                                 | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 750      | l= 1500 |         |        |        |        | ocynk     |           | 3,00      | 3,00            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 44 | 1    | K                                 | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 750      | l= 319  |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,64      | 0,64            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 45 | 1    | TR2*                              | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem                              | a= 250   | b= 750      | d= 125  | l= 450  | e= 225 | f= 125 |        | ocynk     |           | 0,93      | 0,93            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 46 | 1    | US                                | Redukcja symetryczna   | a= 250   | b= 700      | c= 250  | d= 750  | l= 375 |        |        | ocynk     |           | 0,75      | 0,75            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 47 | 1    | TR2*                              | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem                              | a= 250   | b= 700      | d= 160  | l= 450  | e= 225 | f= 125 |        | ocynk     |           | 0,90      | 0,90            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 48 | 1    | US                                | Redukcja symetryczna   | a= 250   | b= 650      | c= 250  | d= 700  | l= 350 |        |        | ocynk     |           | 0,67      | 0,67            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |
| N1   | 49 | 1    | K                                 | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 650      | l= 388  |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,70      | 0,70            | Ogólne    | Na zewnątrz Wełna mineralna 40;                  |  |

|    |     |    |                               |   |               |             |         |        |        |        |       |           |           |      |      |        |                                 |  |
|----|-----|----|-------------------------------|---|---------------|-------------|---------|--------|--------|--------|-------|-----------|-----------|------|------|--------|---------------------------------|--|
| N1 | 50  | 1  | TR2*                          | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem     | a= 250        | b= 650      | d= 160  | l= 450 | e= 225 | f= 125 |       | ocynk     |           | 0,85 | 0,85 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 51  | 1  | US                            | Redukcja symetryczna                    | a= 250        | b= 600      | c= 250  | d= 650 | l= 203 |        |       | ocynk     |           | 0,37 | 0,37 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 52  | 1  | TR2*                          | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem     | a= 250        | b= 600      | d= 125  | l= 252 | e= 126 | f= 125 |       | ocynk     |           | 0,46 | 0,46 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 53  | 1  | BGE                           | Kolano prasowane                        | alfa= 21.7078 | r= 0,8      | d1= 125 |        |        |        |       | ocynk     |           | 0,02 | 0,02 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 54  | 1  | BGE                           | Kolano prasowane                        | alfa= 22.8795 | r= 0,8      | d1= 125 |        |        |        |       | ocynk     |           | 0,03 | 0,03 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 55  | 1  | BSE                           | Kolano segmentowe                       | alfa= 45      | r= 0,8      | d1= 125 |        |        |        |       | ocynk     |           | 0,05 | 0,05 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 56  | 1  | US                            | Redukcja symetryczna                    | a= 250        | b= 550      | c= 250  | d= 600 | l= 110 |        |       | ocynk     |           | 0,19 | 0,19 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 57  | 1  | BS                            | Łuk symetryczny                         | alfa= 45      | a= 250      | b= 550  | e= 50  | f= 50  | r= 100 |       | ocynk     |           | 0,98 | 0,98 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 58  | 1  | TR2*                          | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem     | a= 550        | b= 250      | d= 100  | l= 450 | e= 225 | f= 275 |       | ocynk     |           | 0,75 | 0,75 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 59  | 10 | BSE                           | Kolano segmentowe                       | alfa= 90      | r= 0,8      | d1= 100 |        |        |        |       | ocynk     |           | 0,06 | 0,64 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 60  | 1  | BGE                           | Kolano prasowane                        | alfa= 30      | r= 0,8      | d1= 100 |        |        |        |       | ocynk     |           | 0,02 | 0,02 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 61  | 1  | BGE                           | Kolano prasowane                        | alfa= 15      | r= 0,8      | d1= 100 |        |        |        |       | ocynk     |           | 0,01 | 0,01 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 62  | 1  | TUBE*                         | Przewód okrągły                         | d1= 100       | l1= 21.68 m |         |        |        |        |       | ocynk     |           | 0,06 | 6,81 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 63  | 2  | Kłapa przeciwpożarowa okrągła | Kłapa przeciwpożarowa okrągła           | d= 100        | l= 150      |         |        |        |        |       |           |           | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 64  | 3  | BGE                           | Kolano prasowane                        | alfa= 90      | r= 0,8      | d1= 100 |        |        |        |       | ocynk     |           | 0,06 | 0,19 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 65  | 1  | ATE                           | Symetryczny trójkąt 90 stopni           | d1= 100       | d3= 80      | l1= 170 |        |        |        |       | ocynk     |           | 0,11 | 0,11 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 66  | 1  | CD1*+0                        | Przepustnica okrągła                    | d= 80         | l= 80       |         |        |        |        |       | ocynk     |           | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 67  | 1  | FLEX                          | Przewód elastyczny                      | d= 80         | l= 0,43 m   |         |        |        |        |       | aluminium | naturalny | 0,11 | 0,11 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 68  | 1  | Zawór wentylacyjny            | Zawór wentylacyjny                      | D= 80         |             |         |        |        |        |       | stal      |           | 0,00 |      | Ogólne |                                 |  |
| N1 | 69  | 1  | Kłapa przeciwpożarowa okrągła | Kłapa przeciwpożarowa okrągła           | d= 100        | l= 100      |         |        |        |        |       |           |           | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 70  | 1  | K                             | Przewód prostokątny                     | a= 250        | b= 550      | l= 1141 |        |        |        |       | ocynk     |           | 1,83 | 1,83 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 71  | 1  | TR2*                          | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem     | a= 550        | b= 250      | d= 125  | l= 322 | e= 161 | f= 275 |       | ocynk     |           | 0,55 | 0,55 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 72  | 1  | Kłapa przeciwpożarowa okrągła | Kłapa przeciwpożarowa okrągła           | d= 125        | l= 180      |         |        |        |        |       |           |           | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 73  | 1  | US                            | Redukcja symetryczna                    | a= 250        | b= 550      | c= 250  | d= 500 | l= 275 |        |       | ocynk     |           | 0,44 | 0,44 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 74  | 1  | TR2*                          | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem     | a= 250        | b= 500      | d= 160  | l= 220 | e= 110 | f= 125 |       | ocynk     |           | 0,37 | 0,37 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 75  | 1  | ES                            | Odsadzka symetryczna                    | a= 250        | b= 500      | e= 327  | l= 890 |        |        |       | ocynk     |           | 1,42 | 1,42 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 76  | 1  | K                             | Przewód prostokątny                     | a= 250        | b= 500      | l= 947  |        |        |        |       | ocynk     |           | 1,42 |      | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 77  | 1  | TR2*                          | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem     | a= 500        | b= 250      | d= 100  | l= 300 | e= 150 | f= 250 |       | ocynk     |           | 0,48 | 0,48 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 78  | 1  | OC1*                          | Odsadzka okrągła                        | d1= 100       | e= 63       | l1= 430 |        |        |        |       | ocynk     |           | 0,18 | 0,18 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 79  | 1  | TR2*                          | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem     | a= 250        | b= 600      | d= 125  | l= 450 | e= 225 | f= 125 |       | ocynk     |           | 0,71 | 0,71 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 80  | 1  | US                            | Redukcja symetryczna                    | a= 250        | b= 500      | c= 200  | d= 500 | l= 250 |        |       | ocynk     |           | 0,38 | 0,38 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 81  | 2  | K                             | Przewód prostokątny                     | a= 200        | b= 500      | l= 1500 |        |        |        |       | ocynk     |           | 2,10 | 4,20 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 82  | 1  | K                             | Przewód prostokątny                     | a= 200        | b= 500      | l= 796  |        |        |        |       | ocynk     |           | 1,11 | 1,11 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 83  | 2  | TR2*                          | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem     | a= 200        | b= 500      | d= 125  | l= 400 | e= 200 | f= 100 |       | ocynk     |           | 0,59 | 1,18 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 84  | 1  | K                             | Przewód prostokątny                     | a= 200        | b= 500      | l= 718  |        |        |        |       | ocynk     |           | 1,01 | 1,01 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 85  | 1  | K                             | Przewód prostokątny                     | a= 200        | b= 500      | l= 246  |        |        |        |       | ocynk     |           | 0,34 | 0,34 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 86  | 1  | BS                            | Łuk symetryczny                         | alfa= 45      | a= 200      | b= 500  | e= 50  | f= 50  | r= 100 |       | ocynk     |           | 0,80 | 0,80 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 87  | 1  | US                            | Redukcja symetryczna                    | a= 200        | b= 450      | c= 200  | d= 500 | l= 250 |        |       | ocynk     |           | 0,35 | 0,35 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 88  | 1  | K                             | Przewód prostokątny                     | a= 200        | b= 450      | l= 281  |        |        |        |       | ocynk     |           | 0,37 | 0,37 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 89  | 1  | TR2*                          | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem     | a= 450        | b= 200      | d= 160  | l= 400 | e= 200 | f= 225 |       | ocynk     |           | 0,56 | 0,56 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 90  | 1  | TUBE*                         | Przewód okrągły                         | d1= 160       | l1= 4.44 m  |         |        |        |        |       | ocynk     |           | 1,87 | 2,23 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 91  | 1  | BGE                           | Kolano prasowane                        | alfa= 90      | r= 0,8      | d1= 160 |        |        |        |       | ocynk     |           | 0,16 | 0,16 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 92  | 1  | ATE                           | Symetryczny trójkąt 90 stopni           | d1= 160       | d3= 125     | l1= 170 |        |        |        |       | ocynk     |           | 0,19 | 0,19 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 93  | 1  | USE                           | Redukcja symetryczna                    | d1= 160       | d2= 125     | l1= 78  |        |        |        |       | ocynk     |           | 0,08 | 0,08 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 94  | 1  | US                            | Redukcja symetryczna                    | a= 160        | b= 400      | c= 200  | d= 450 | l= 225 |        |       | ocynk     |           | 0,29 | 0,29 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 95  | 1  | K                             | Przewód prostokątny                     | a= 160        | b= 400      | l= 768  |        |        |        |       | ocynk     |           | 0,86 | 0,86 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 96  | 1  | TR1*                          | Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem | a= 160        | b= 400      | g= 160  | h= 250 | l= 400 | e= 200 | f= 80 | ocynk     |           | 0,53 | 0,53 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 97  | 1  | RD1*                          | Przepustnica prostokątna                | a= 160        | b= 250      | l= 200  |        |        |        |       | ocynk     |           | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 98  | 1  | K                             | Przewód prostokątny                     | a= 160        | b= 250      | l= 274  |        |        |        |       | ocynk     |           | 0,22 | 0,22 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 99  | 1  | TR2*                          | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem     | a= 160        | b= 250      | d= 160  | l= 360 | e= 180 | f= 80  |       | ocynk     |           | 0,34 | 0,34 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 100 | 1  | US                            | Redukcja symetryczna                    | a= 160        | b= 250      | c= 160  | d= 200 | l= 125 |        |       | ocynk     |           | 0,10 | 0,10 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 101 | 1  | K                             | Przewód prostokątny                     | a= 160        | b= 200      | l= 1094 |        |        |        |       | ocynk     |           | 0,79 | 0,79 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 102 | 1  | TR2*                          | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem     | a= 160        | b= 200      | d= 160  | l= 360 | e= 180 | f= 80  |       | ocynk     |           | 0,30 | 0,30 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 103 | 1  | RS                            | Symetryczne przejście koło/prostokąt    | a= 160        | b= 200      | d= 160  | g= 80  | l= 400 |        |       | ocynk     |           | 0,29 | 0,29 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 104 | 1  | TR2*                          | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem     | a= 400        | b= 160      | d= 125  | l= 360 | e= 180 | f= 200 |       | ocynk     |           | 0,43 | 0,43 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 105 | 1  | US                            | Redukcja symetryczna                    | a= 125        | b= 200      | c= 160  | d= 400 | l= 200 |        |       | ocynk     |           | 0,22 | 0,22 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N1 | 106 | 1  | K                             | Przewód prostokątny                     | a= 125        | b= 200      | l= 1442 |        |        |        |       | ocynk     |           | 0,94 | 0,94 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |

|    |     |    |      |                                      |               |        |         |        |        |        |  |       |  |      |      |        |                                 |
|----|-----|----|------|--------------------------------------|---------------|--------|---------|--------|--------|--------|--|-------|--|------|------|--------|---------------------------------|
| N1 | 107 | 1  | TR2* | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 125        | b= 200 | d= 125  | l= 325 | e= 163 | f= 63  |  | ocynk |  | 0,24 | 0,24 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N1 | 108 | 1  | TR2* | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 125        | b= 200 | d= 100  | l= 325 | e= 163 | f= 63  |  | ocynk |  | 0,24 | 0,24 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N1 | 109 | 1  | BGE  | Kolano prasowane                     | alfa= 26,0604 | r= 0,8 | d1= 100 |        |        |        |  | ocynk |  | 0,02 | 0,02 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N1 | 110 | 1  | BGE  | Kolano prasowane                     | alfa= 63,9396 | r= 0,8 | d1= 100 |        |        |        |  | ocynk |  | 0,05 | 0,05 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N1 | 111 | 1  | RS   | Symetryczne przejście koło/prostokąt | a= 125        | b= 200 | d= 125  | g= 80  | l= 180 |        |  | ocynk |  | 0,12 | 0,12 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N1 |     | 1  | TR2* | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 500        | b= 200 | d= 100  | l= 400 | e= 200 | f= 250 |  | ocynk |  | 0,59 | 0,59 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N1 |     | 1  | OC1* | Odsadzka okrągła                     | d1= 125       | e= 275 | l1= 611 |        |        |        |  | ocynk |  | 0,38 | 0,38 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N1 |     | 1  | MFA  | Złączka mufowa                       | d1= 80        |        |         |        |        |        |  | ocynk |  | 0,02 | 0,02 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N1 |     | 12 | MFA  | Złączka mufowa                       | d1= 160       |        |         |        |        |        |  | ocynk |  | 0,05 | 0,57 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N1 |     | 27 | MFA  | Złączka mufowa                       | d1= 125       |        |         |        |        |        |  | ocynk |  | 0,04 | 1,01 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N1 |     | 14 | MFA  | Złączka mufowa                       | d1= 100       |        |         |        |        |        |  | ocynk |  | 0,03 | 0,42 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N1 |     | 1  | K    | Przewód prostokątny                  | a= 850        | b= 250 | l= 1500 |        |        |        |  | ocynk |  | 3,30 | 3,30 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N1 |     | 1  | K    | Przewód prostokątny                  | a= 250        | b= 500 | l= 431  |        |        |        |  | ocynk |  | 0,65 | 0,65 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis: Centrum Zdrowia psychicznego PN

| Sys. | Nr | Szt. | Typ                                 | Nazwa  | Wymiary  |            |         |         |        |        | Materiał  | Kolor     | Pow. [m2] | Pow. catk. [m2] | Producent | Uwagi  |
|------|----|------|-------------------------------------|--|----------|------------|---------|---------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|--|
| N2   | 1  | 1    | VVS021-L-FPHCVSF/VVS021-R-FSVP cd   | Centrala nawiewno-wywiewna                                       |          |            |         |         |        |        |           |           | 0,00      |                 | VTS CLIMA |  |
| N2   | 2  | 1    | US                                  | Redukcja symetryczna   | a= 313   | b= 821     | c= 250  | d= 400  | l= 411 |        | ocynk     |           | 1,05      | 1,05            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| N2   | 3  | 1    | K                                   | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 400     | l= 513  |         |        |        | ocynk     |           | 0,67      | 0,67            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| N2   | 4  | 1    | ES                                  | Odsadzka symetryczna   | a= 250   | b= 400     | e= 472  | l= ###  |        |        | ocynk     |           | 1,66      | 1,66            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| N2   | 5  | 1    | BS                                  | Łuk symetryczny  | alfa= 90 | a= 250     | b= 400  | e= 50   | f= 50  | r= 100 | ocynk     |           | 1,15      | 1,15            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| N2   | 6  | 1    | BS                                  | Łuk symetryczny  | alfa= 90 | a= 400     | b= 250  | e= 60   | f= 60  | r= 110 | ocynk     |           | 0,89      | 0,89            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| N2   | 7  | 1    | Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej | Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej                              | a= 250   | b= 400     | l= 300  |         |        |        |           |           | 0,00      |                 | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N2   | 8  | 1    | K                                   | Przewód prostokątny  | a= 400   | b= 250     | l= 1500 |         |        |        | ocynk     |           | 1,95      | 1,95            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N2   | 9  | 2    | K                                   | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 400     | l= 1500 |         |        |        | ocynk     |           | 1,95      | 3,90            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N2   | 10 | 1    | Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej | Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej                              | a= 400   | b= 250     | l= 300  |         |        |        |           |           | 0,00      |                 | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N2   | 11 | 1    | BS                                  | Łuk symetryczny  | alfa= 90 | a= 400     | b= 250  | e= 50   | f= 50  | r= 100 | ocynk     |           | 0,84      | 0,84            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N2   | 12 | 1    | K                                   | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 400     | l= 65   |         |        |        | ocynk     |           | 0,08      | 0,08            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N2   | 13 | 1    | BA                                  | Łuk asymetryczny   | alfa= 90 | a= 250     | b= 400  | d= 400  | e= 50  | f= 50  | r= 100    | ocynk     | 1,15      | 1,15            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N2   | 14 | 1    | ES                                  | Odsadzka symetryczna   | a= 250   | b= 400     | e= 182  | l= 436  |        |        | ocynk     |           | 0,61      | 0,61            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N2   | 15 | 1    | TR2*                                | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem                              | a= 250   | b= 400     | d= 125  | l= 245  | e= 123 | f= 125 |           | ocynk     | 0,35      | 0,35            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N2   | 16 | 10   | BSE                                 | Kolano segmentowe  | alfa= 90 | r= 0,8     | d1= 125 |         |        |        | ocynk     |           | 0,10      | 1,00            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N2   | 17 | 6    | ASN-AL-4-P-245x245-SR/125WMC        | Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) | L= 245   | H= 245     | D= 125  | BD= 225 | k= 1   |        | stal      |           | 0,00      |                 | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N2   | 18 | 2    | CD1*+0                              | Przepustnica okrągła   | d= 100   | l= 100     |         |         |        |        | ocynk     |           | 0,00      |                 | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N2   | 19 | 1    | TUBE*                               | Przewód okrągły  | d1= 100  | l1= 2,82 m |         |         |        |        | ocynk     |           | 0,13      | 0,89            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N2   | 20 | 3    | BGE                                 | Kolano prasowane   | alfa= 90 | r= 0,8     | d1= 100 |         |        |        | ocynk     |           | 0,06      | 0,19            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N2   | 21 | 1    | BSE                                 | Kolano segmentowe  | alfa= 90 | r= 0,8     | d1= 100 |         |        |        | ocynk     |           | 0,06      | 0,06            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N2   | 22 | 2    | Zawór wentylacyjny                  | Zawór wentylacyjny   | D= 100   |            |         |         |        |        | stal      |           | 0,00      |                 | Ogólne    |  |
| N2   | 23 | 1    | Zawór wentylacyjny                  | Zawór wentylacyjny   | D= 125   |            |         |         |        |        | stal      |           | 0,00      |                 | Ogólne    |  |
| N2   | 24 | 1    | TR2*                                | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem                              | a= 250   | b= 350     | d= 125  | l= 450  | e= 225 | f= 125 | ocynk     |           | 0,57      | 0,57            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N2   | 25 | 7    | CD1*+0                              | Przepustnica okrągła   | d= 125   | l= 125     |         |         |        |        | ocynk     |           | 0,00      |                 | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N2   | 26 | 1    | FLEX                                | Przewód elastyczny   | d= 125   | l= 24,45 m |         |         |        |        | aluminium | naturalny | 2,29      | 9,60            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N2   | 27 | 1    | TR2*                                | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem                              | a= 350   | b= 250     | d= 125  | l= 332  | e= 166 | f= 175 | ocynk     |           | 0,43      | 0,43            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N2   | 28 | 1    | TUBE*                               | Przewód okrągły  | d1= 125  | l1= 2,08 m |         |         |        |        | ocynk     |           | 0,23      | 0,82            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N2   | 29 | 1    | K                                   | Przewód prostokątny  | a= 200   | b= 350     | l= 1107 |         |        |        | ocynk     |           | 1,22      | 1,22            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N2   | 30 | 1    | TR2*                                | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem                              | a= 200   | b= 350     | d= 125  | l= 400  | e= 200 | f= 100 | ocynk     |           | 0,47      | 0,47            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N2   | 31 | 4    | ASN-AL-4-P-357x357-SR/125WMC        | Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) | L= 357   | H= 357     | D= 125  | BD= 225 | k= 1   |        | stal      |           | 0,00      |                 | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N2   | 32 | 1    | TR2*                                | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem                              | a= 350   | b= 200     | d= 80   | l= 400  | e= 200 | f= 175 |           | ocynk     | 0,46      | 0,46            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N2   | 33 | 1    | BSE                                 | Kolano segmentowe  | alfa= 90 | r= 0,8     | d1= 80  |         |        |        | ocynk     |           | 0,04      | 0,04            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N2   | 34 | 1    | CD1*+0                              | Przepustnica okrągła   | d= 80    | l= 80      |         |         |        |        | ocynk     |           | 0,00      |                 | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N2   | 35 | 1    | FLEX                                | Przewód elastyczny   | d= 80    | l= 3,91 m  |         |         |        |        | aluminium | naturalny | 0,98      | 0,98            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N2   | 36 | 1    | Zawór wentylacyjny                  | Zawór wentylacyjny   | D= 80    |            |         |         |        |        | stal      |           | 0,00      |                 | Ogólne    |  |
| N2   | 37 | 1    | US                                  | Redukcja symetryczna   | a= 200   | b= 300     | c= 200  | d= 350  | l= 175 |        | ocynk     |           | 0,19      | 0,19            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |

|    |    |    |        |                                      |               |            |         |        |        |        |        |           |           |      |      |        |                                 |  |
|----|----|----|--------|--------------------------------------|---------------|------------|---------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|------|------|--------|---------------------------------|--|
| N2 | 38 | 1  | TR2*   | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 300        | b= 200     | d= 125  | l= 298 | e= 149 | f= 150 |        | ocynk     |           | 0,33 | 0,33 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 | 39 | 1  | US     | Redukcja symetryczna                 | a= 160        | b= 250     | c= 200  | d= 300 | l= 150 |        |        | ocynk     |           | 0,15 | 0,15 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 | 40 | 1  | ES     | Odsadzka symetryczna                 | a= 160        | b= 250     | e= 196  | l= 751 |        |        |        | ocynk     |           | 0,64 | 0,64 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 | 41 | 1  | K      | Przewód prostokątny                  | a= 160        | b= 250     | l= 1500 |        |        |        |        | ocynk     |           | 1,23 | 1,23 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 | 42 | 1  | K      | Przewód prostokątny                  | a= 160        | b= 250     | l= 325  |        |        |        |        | ocynk     |           | 0,27 | 0,27 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 | 43 | 1  | TR2*   | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 160        | b= 250     | d= 100  | l= 282 | e= 141 | f= 80  |        | ocynk     |           | 0,26 | 0,26 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 | 44 | 1  | FLEX   | Przewód elastyczny                   | d= 100        | l= 1,00 m  |         |        |        |        |        | aluminium | naturalny | 0,31 | 0,31 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 | 45 | 1  | K      | Przewód prostokątny                  | a= 160        | b= 250     | l= 731  |        |        |        |        | ocynk     |           | 0,60 | 0,60 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 | 46 | 3  | BA     | Łuk asymetryczny                     | alfa= 90      | a= 160     | b= 250  | d= 250 | e= 50  | f= 50  | r= 100 | ocynk     |           | 0,53 | 1,60 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 | 47 | 1  | K      | Przewód prostokątny                  | a= 160        | b= 250     | l= 1490 |        |        |        |        | ocynk     |           | 1,22 | 1,22 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 | 48 | 1  | K      | Przewód prostokątny                  | a= 160        | b= 250     | l= 1008 |        |        |        |        | ocynk     |           | 0,83 | 0,83 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 | 49 | 1  | K      | Przewód prostokątny                  | a= 160        | b= 250     | l= 131  |        |        |        |        | ocynk     |           | 0,11 | 0,11 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 | 50 | 1  | TR2*   | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 160        | b= 250     | d= 125  | l= 360 | e= 180 | f= 80  |        | ocynk     |           | 0,33 | 0,33 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 | 51 | 1  | US     | Redukcja symetryczna                 | a= 160        | b= 250     | c= 125  | d= 200 | l= 125 |        |        | ocynk     |           | 0,10 | 0,10 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 | 52 | 1  | K      | Przewód prostokątny                  | a= 125        | b= 200     | l= 459  |        |        |        |        | ocynk     |           | 0,30 | 0,30 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 | 53 | 1  | TR2*   | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 125        | b= 200     | d= 125  | l= 325 | e= 163 | f= 63  |        | ocynk     |           | 0,24 | 0,24 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 | 54 | 1  | RS     | Symetryczne przejście koło/prostokąt | a= 125        | b= 200     | d= 125  | g= 80  | l= 400 |        |        | ocynk     |           | 0,26 | 0,26 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 |    | 1  | US     | Redukcja symetryczna                 | a= 250        | b= 350     | c= 250  | d= 400 | l= 200 |        |        | ocynk     |           | 0,26 | 0,26 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 |    | 1  | US     | Redukcja symetryczna                 | a= 200        | b= 350     | c= 250  | d= 350 | l= 175 |        |        | ocynk     |           | 0,21 | 0,21 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 |    | 1  | TUBE*  | Przewód okrągły                      | d1= 125       | l1= 2,84 m |         |        |        |        |        | ocynk     |           | 0,14 | 1,11 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 |    | 1  | TR2*   | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 350        | b= 250     | d= 125  | l= 332 | e= 166 | f= 175 |        | ocynk     |           | 0,43 | 0,43 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 |    | 1  | TR2*   | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 300        | b= 200     | d= 125  | l= 298 | e= 149 | f= 150 |        | ocynk     |           | 0,33 | 0,33 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 |    | 1  | TR2*   | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 250        | b= 400     | d= 125  | l= 236 | e= 118 | f= 125 |        | ocynk     |           | 0,34 | 0,34 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 |    | 1  | TR2*   | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 250        | b= 400     | d= 100  | l= 248 | e= 124 | f= 125 |        | ocynk     |           | 0,35 | 0,35 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 |    | 2  | MFA    | Złączka mufowa                       | d1= 80        |            |         |        |        |        |        | ocynk     |           | 0,02 | 0,05 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 |    | 20 | MFA    | Złączka mufowa                       | d1= 125       |            |         |        |        |        |        | ocynk     |           | 0,04 | 0,75 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 |    | 3  | MFA    | Złączka mufowa                       | d1= 100       |            |         |        |        |        |        | ocynk     |           | 0,03 | 0,09 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 |    | 1  | K      | Przewód prostokątny                  | a= 250        | b= 400     | l= 1500 |        |        |        |        | ocynk     |           | 1,95 | 1,95 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 |    | 1  | K      | Przewód prostokątny                  | a= 250        | b= 350     | l= 204  |        |        |        |        | ocynk     |           | 0,24 | 0,24 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 |    | 1  | K      | Przewód prostokątny                  | a= 250        | b= 350     | l= 150  |        |        |        |        | ocynk     |           | 0,18 | 0,18 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 |    | 1  | K      | Przewód prostokątny                  | a= 200        | b= 300     | l= 1309 |        |        |        |        | ocynk     |           | 1,31 | 1,31 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 |    | 1  | K      | Przewód prostokątny                  | a= 160        | b= 250     | l= 482  |        |        |        |        | ocynk     |           | 0,40 | 0,40 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 |    | 1  | FLEX   | Przewód elastyczny                   | d= 125        | l= 5,37 m  |         |        |        |        |        | aluminium | naturalny | 0,14 | 2,11 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 |    | 4  | CD1*+0 | Przepustnica okrągła                 | d= 125        | l= 125     |         |        |        |        |        | ocynk     |           | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 |    | 3  | BSE    | Kolano segmentowe                    | alfa= 90      | r= 0,8     | d1= 125 |        |        |        |        | ocynk     |           | 0,10 | 0,30 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N2 |    | 2  | BGE    | Kolano prasowane                     | alfa= 7,80366 | r= 0,8     | d1= 125 |        |        |        |        | ocynk     |           | 0,01 | 0,02 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Opis: Administracja

| Sys. | Nr | Szt. | Typ                               | Nazwa                                   | Wymiary           |         |         |        |        |        |        | Material | Kolor | Pow. [m2] | Pow. calc. [m2] | Producent | Uwagi  |
|------|----|------|-----------------------------------|---|-------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|----------|-------|-----------|-----------------|-----------|--|
| N3   | 1  | 1    | VVS040-L-FPHCVSF/VVS040-R-FSVP cd | Centrala nawiewno-wywiewna              |                   |         |         |        |        |        |        |          |       | 0,00      |                 | VTS CLIMA |  |
| N3   | 2  | 1    | US                                | Redukcja symetryczna                    | a= 440            | b= 1028 | c= 300  | d= 700 | l= 514 |        |        | ocynk    |       | 1,58      | 1,58            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| N3   | 3  | 1    | TR1*                              | Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem | a= 300<br>l3= 100 | b= 700  | c= 200  | d= 300 | l= 668 | e= 334 | f= 150 | ocynk    |       | 1,44      | 1,44            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| N3   | 4  | 1    | RD1*                              | Przepustnica prostokątna                | a= 200            | b= 300  | l= 200  |        |        |        |        | ocynk    |       | 0,00      |                 | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| N3   | 5  | 1    | K                                 | Przewód prostokątny                     | a= 200            | b= 300  | l= 120  |        |        |        |        | ocynk    |       | 0,12      | 0,12            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| N3   | 6  | 1    | BA                                | Łuk asymetryczny                        | alfa= 90          | a= 200  | b= 300  | d= 300 | e= 50  | f= 50  | r= 100 | ocynk    |       | 0,73      | 0,73            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| N3   | 7  | 4    | K                                 | Przewód prostokątny                     | a= 200            | b= 300  | l= 1500 |        |        |        |        | ocynk    |       | 1,50      | 6,00            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| N3   | 8  | 1    | K                                 | Przewód prostokątny                     | a= 200            | b= 300  | l= 1441 |        |        |        |        | ocynk    |       | 1,44      | 1,44            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| N3   | 9  | 1    | BS                                | Łuk symetryczny                         | alfa= 45          | a= 200  | b= 300  | e= 50  | f= 50  | r= 100 |        | ocynk    |       | 0,41      | 0,41            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| N3   | 10 | 1    | K                                 | Przewód prostokątny                     | a= 200            | b= 300  | l= 1136 |        |        |        |        | ocynk    |       | 1,14      | 1,14            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| N3   | 11 | 2    | BS                                | Łuk symetryczny                         | alfa= 90          | a= 300  | b= 200  | e= 20  | f= 20  | r= 50  |        | ocynk    |       | 0,43      | 0,86            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| N3   | 12 | 1    | BS                                | Łuk symetryczny                         | alfa= 90          | a= 200  | b= 300  | e= 50  | f= 50  | r= 100 |        | ocynk    |       | 0,73      | 0,73            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| N3   | 13 | 1    | K                                 | Przewód prostokątny                     | a= 200            | b= 300  | l= 948  |        |        |        |        | ocynk    |       | 0,95      | 0,95            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| N3   | 14 | 1    | BS                                | Łuk symetryczny                         | alfa= 90          | a= 300  | b= 200  | e= 50  | f= 50  | r= 90  |        | ocynk    |       | 0,56      | 0,56            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| N3   | 15 | 3    | K                                 | Przewód prostokątny                     | a= 200            | b= 300  | l= 1500 |        |        |        |        | ocynk    |       | 1,50      | 4,50            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3   | 16 | 1    | TR1*                              | Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem | a= 300<br>l3= 100 | b= 700  | c= 200  | d= 400 | l= 861 | e= 431 | f= 150 | ocynk    |       | 1,84      | 1,84            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| N3   | 17 | 1    | RD1*                              | Przepustnica prostokątna                | a= 200            | b= 400  | l= 200  |        |        |        |        | ocynk    |       | 0,00      |                 | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| N3   | 18 | 1    | K                                 | Przewód prostokątny                     | a= 200            | b= 400  | l= 328  |        |        |        |        | ocynk    |       | 0,39      | 0,39            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |

|    |    |    |                               |  |          |             |         |         |        |        |        |           |           |      |       |        |  |
|----|----|----|-------------------------------|--|----------|-------------|---------|---------|--------|--------|--------|-----------|-----------|------|-------|--------|--|
| N3 | 19 | 1  | BS                            | Łuk symetryczny  | alfa= 90 | a= 400      | b= 200  | e= 50   | f= 50  | r= 100 |        | ocynk     |           | 0,69 | 0,69  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| N3 | 20 | 2  | K                             | Przewód prostokątny  | a= 200   | b= 400      | l= 1500 |         |        |        |        | ocynk     |           | 1,80 | 3,60  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 21 | 1  | US                            | Redukcja symetryczna   | a= 250   | b= 400      | c= 300  | d= 700  | l= 350 |        |        | ocynk     |           | 0,70 | 0,70  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| N3 | 22 | 1  | RD1*                          | Przepustnica prostokątna   | a= 250   | b= 400      | l= 200  |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,00 |       | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| N3 | 23 | 1  | K                             | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 400      | l= 1300 |         |        |        |        | ocynk     |           | 1,69 | 1,69  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| N3 | 24 | 4  | K                             | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 400      | l= 1500 |         |        |        |        | ocynk     |           | 1,95 | 7,80  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| N3 | 25 | 1  | K                             | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 400      | l= 900  |         |        |        |        | ocynk     |           | 1,17 | 1,17  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| N3 | 26 | 2  | BA                            | Łuk asymetryczny   | alfa= 90 | a= 250      | b= 400  | d= 400  | e= 50  | f= 50  | r= 100 | ocynk     |           | 1,15 | 2,30  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| N3 | 27 | 1  | K                             | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 400      | l= 292  |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,38 | 0,38  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| N3 | 28 | 1  | K                             | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 400      | l= 1263 |         |        |        |        | ocynk     |           | 1,64 | 1,64  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| N3 | 29 | 1  | BA                            | Łuk asymetryczny   | alfa= 45 | a= 250      | b= 400  | d= 400  | e= 50  | f= 50  | r= 100 | ocynk     |           | 0,64 | 0,64  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| N3 | 30 | 1  | K                             | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 400      | l= 822  |         |        |        |        | ocynk     |           | 1,07 | 1,07  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| N3 | 31 | 1  | BS                            | Łuk symetryczny  | alfa= 90 | a= 400      | b= 250  | e= 50   | f= 50  | r= 110 |        | ocynk     |           | 0,86 | 0,86  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| N3 | 32 | 2  | K                             | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 400      | l= 1500 |         |        |        |        | ocynk     |           | 1,95 | 3,90  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 33 | 1  | BS                            | Łuk symetryczny  | alfa= 90 | a= 400      | b= 250  | e= 20   | f= 20  | r= 50  |        | ocynk     |           | 0,66 | 0,66  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 34 | 1  | TR2*                          | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem                              | a= 250   | b= 400      | d= 160  | l= 450  | e= 225 | f= 125 |        | ocynk     |           | 0,63 | 0,63  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 35 | 1  | BSE                           | Kolano segmentowe  | alfa= 90 | r= 1        | d1= 160 |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,19 | 0,19  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 36 | 8  | CD1*+0                        | Przepustnica okrągła   | d= 160   |             |         |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,00 |       | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 37 | 1  | TUBE*                         | Przewód okrągły  | d1= 160  | l1= 6,59 m  |         |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,19 | 3,31  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 38 | 1  | BGE                           | Kolano prasowane   | alfa= 45 | r= 0,8      | d1= 160 |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,08 | 0,08  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 39 | 1  | ATE                           | Symetryczny trójkąt 90 stopni                                    | d1= 160  | d3= 125     | l1= 170 |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,19 | 0,19  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 40 | 21 | CD1*+0                        | Przepustnica okrągła   | d= 125   | l= 125      |         |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,00 |       | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 41 | 1  | FLEX                          | Przewód elastyczny   | d= 125   | l= 69,93 m  |         |         |        |        |        | aluminium | naturalny | 0,95 | 27,45 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 42 | 18 | ASN-AL-4-P-245x245-SR/125WMC  | Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) | L= 245   | H= 245      | D= 125  | BD= 225 | k= 1   |        |        | stal      |           | 0,00 |       | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 43 | 1  | USE                           | Redukcja symetryczna   | d1= 160  | d2= 125     | l1= 78  |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,08 | 0,08  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 44 | 1  | TUBE*                         | Przewód okrągły  | d1= 125  | l1= 15,88 m |         |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,17 | 6,23  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 45 | 1  | BGE                           | Kolano prasowane   | alfa= 45 | r= 0,8      | d1= 125 |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,05 | 0,05  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 46 | 1  | BSE                           | Kolano segmentowe  | alfa= 45 | r= 0,8      | d1= 125 |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,05 | 0,05  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 47 | 2  | ATE                           | Symetryczny trójkąt 90 stopni                                    | d1= 125  | d3= 125     | l1= 170 |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,16 | 0,31  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 48 | 3  | Zawór wentylacyjny            | Zawór wentylacyjny   | D= 125   |             |         |         |        |        |        | stal      |           | 0,00 |       | Ogólne |  |
| N3 | 49 | 2  | USE                           | Redukcja symetryczna   | d1= 125  | d2= 100     | l1= 64  |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,06 | 0,11  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 50 | 5  | CD1*+0                        | Przepustnica okrągła   | d= 100   | l= 100      |         |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,00 |       | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 51 | 1  | TUBE*                         | Przewód okrągły  | d1= 100  | l1= 8,41 m  |         |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,14 | 2,64  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 52 | 2  | BGE                           | Kolano prasowane   | alfa= 90 | r= 0,8      | d1= 100 |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,06 | 0,13  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 53 | 1  | FLEX                          | Przewód elastyczny   | d= 100   | l= 10,39 m  |         |         |        |        |        | aluminium | naturalny | 1,38 | 3,26  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 54 | 6  | Zawór wentylacyjny            | Zawór wentylacyjny   | D= 100   |             |         |         |        |        |        | stal      |           | 0,00 |       | Ogólne |  |
| N3 | 55 | 1  | US                            | Redukcja symetryczna   | a= 250   | b= 350      | c= 250  | d= 400  | l= 200 |        |        | ocynk     |           | 0,26 | 0,26  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 56 | 1  | TR2*                          | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem                              | a= 250   | b= 350      | d= 125  | l= 255  | e= 128 | f= 125 |        | ocynk     |           | 0,34 | 0,34  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 57 | 1  | TR2*                          | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem                              | a= 350   | b= 250      | d= 160  | l= 251  | e= 126 | f= 175 |        | ocynk     |           | 0,34 | 0,34  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 58 | 4  | BSE                           | Kolano segmentowe  | alfa= 90 | r= 0,8      | d1= 160 |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,16 | 0,66  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 59 | 1  | FLEX                          | Przewód elastyczny   | d= 160   | l= 17,33 m  |         |         |        |        |        | aluminium | naturalny | 0,91 | 8,71  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 60 | 7  | ASN-AL-4-P-412x412-SR/160WMC  | Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) | L= 412   | H= 412      | D= 160  | BD= 260 | k= 1   |        |        | stal      |           | 0,00 |       | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 61 | 1  | US                            | Redukcja symetryczna   | a= 250   | b= 350      | c= 250  | d= 300  | l= 175 |        |        | ocynk     |           | 0,21 | 0,21  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 62 | 1  | K                             | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 300      | l= 1500 |         |        |        |        | ocynk     |           | 1,65 | 1,65  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 63 | 1  | K                             | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 300      | l= 325  |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,36 | 0,36  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 64 | 1  | TR2*                          | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem                              | a= 250   | b= 300      | d= 125  | l= 245  | e= 123 | f= 125 |        | ocynk     |           | 0,30 | 0,30  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 65 | 9  | BSE                           | Kolano segmentowe  | alfa= 90 | r= 0,8      | d1= 125 |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,10 | 0,90  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 66 | 1  | US                            | Redukcja symetryczna   | a= 250   | b= 300      | c= 200  | d= 300  | l= 443 |        |        | ocynk     |           | 0,49 | 0,49  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 67 | 1  | K                             | Przewód prostokątny  | a= 200   | b= 300      | l= 1108 |         |        |        |        | ocynk     |           | 1,11 | 1,11  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 68 | 1  | K                             | Przewód prostokątny  | a= 200   | b= 300      | l= 902  |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,90 | 0,90  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 69 | 1  | TR2*                          | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem                              | a= 200   | b= 300      | d= 100  | l= 400  | e= 200 | f= 100 |        | ocynk     |           | 0,43 | 0,43  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 70 | 2  | Kłapa przeciwpożarowa okrągła | Kłapa przeciwpożarowa okrągła                                    | d= 100   | l= 150      |         |         |        |        |        |           |           | 0,00 |       | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 71 | 1  | K                             | Przewód prostokątny  | a= 200   | b= 300      | l= 476  |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,48 | 0,48  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 72 | 1  | TR2*                          | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem                              | a= 300   | b= 200      | d= 100  | l= 300  | e= 150 | f= 150 |        | ocynk     |           | 0,33 | 0,33  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 73 | 5  | BSE                           | Kolano segmentowe  | alfa= 90 | r= 0,8      | d1= 100 |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,06 | 0,32  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 74 | 1  | K                             | Przewód prostokątny  | a= 200   | b= 300      | l= 1495 |         |        |        |        | ocynk     |           | 1,50 | 1,50  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 75 | 1  | TR2*                          | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem                              | a= 300   | b= 200      | d= 100  | l= 400  | e= 200 | f= 150 |        | ocynk     |           | 0,43 | 0,43  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 76 | 2  | TR2*                          | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem                              | a= 200   | b= 300      | d= 125  | l= 261  | e= 131 | f= 100 |        | ocynk     |           | 0,29 | 0,58  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 77 | 1  | BS                            | Łuk symetryczny  | alfa= 90 | a= 160      | b= 300  | e= 20   | f= 20  | r= 50  |        | ocynk     |           | 0,54 | 0,54  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| N3 | 78 | 1  | K                             | Przewód prostokątny  | a= 160   | b= 300      | l= 532  |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,49 | 0,49  | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |

|    |     |   |                                     |                                      |               |        |         |        |        |        |        |       |  |      |      |        |                                 |  |
|----|-----|---|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|--|------|------|--------|---------------------------------|--|
| N3 | 79  | 1 | TR2*                                | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 160        | b= 300 | d= 125  | l= 360 | e= 180 | f= 80  |        | ocynk |  | 0,36 | 0,36 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 80  | 1 | TR2*                                | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 160        | b= 250 | d= 160  | l= 360 | e= 180 | f= 80  |        | ocynk |  | 0,34 | 0,34 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 81  | 1 | US                                  | Redukcja symetryczna                 | a= 160        | b= 250 | c= 125  | d= 160 | l= 125 |        |        | ocynk |  | 0,11 | 0,11 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 82  | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 125        | b= 160 | l= 350  |        |        |        |        | ocynk |  | 0,20 | 0,20 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 83  | 1 | TR2*                                | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 125        | b= 160 | d= 125  | l= 325 | e= 163 | f= 63  |        | ocynk |  | 0,22 | 0,22 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 84  | 1 | RS                                  | Symetryczne przejście koło/prostokąt | a= 125        | b= 160 | d= 125  | g= 80  | l= 400 |        |        | ocynk |  | 0,23 | 0,23 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 85  | 1 | TR3*                                | Trójkąt orłowy                       | a= 400        | b= 200 | d= 160  | h= 160 | r= 100 |        |        | ocynk |  | 0,91 | 0,91 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 86  | 2 | RD1*                                | Przepustnica prostokątna             | a= 160        | b= 400 | l= 200  |        |        |        |        | ocynk |  | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 87  | 1 | US                                  | Redukcja symetryczna                 | a= 160        | b= 200 | c= 160  | d= 400 | l= 200 |        |        | ocynk |  | 0,22 | 0,22 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 88  | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 160        | b= 200 | l= 350  |        |        |        |        | ocynk |  | 0,25 | 0,25 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 89  | 1 | TR2*                                | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 160        | b= 200 | d= 160  | l= 360 | e= 180 | f= 80  |        | ocynk |  | 0,30 | 0,30 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 90  | 1 | RS                                  | Symetryczne przejście koło/prostokąt | a= 160        | b= 200 | d= 160  | g= 80  | l= 400 |        |        | ocynk |  | 0,29 | 0,29 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 91  | 1 | US                                  | Redukcja symetryczna                 | a= 160        | b= 400 | c= 160  | d= 350 | l= 200 |        |        | ocynk |  | 0,23 | 0,23 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 92  | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 160        | b= 350 | l= 1493 |        |        |        |        | ocynk |  | 1,52 | 1,52 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 93  | 1 | TR2*                                | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 160        | b= 350 | d= 160  | l= 360 | e= 180 | f= 80  |        | ocynk |  | 0,41 | 0,41 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 94  | 1 | TR2*                                | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 160        | b= 350 | d= 125  | l= 360 | e= 180 | f= 80  |        | ocynk |  | 0,40 | 0,40 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 95  | 2 | BGE                                 | Kolano prasowane                     | alfa= 10,6974 | r= 0,8 | d1= 125 |        |        |        |        | ocynk |  | 0,01 | 0,02 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 96  | 1 | US                                  | Redukcja symetryczna                 | a= 160        | b= 350 | c= 160  | d= 250 | l= 175 |        |        | ocynk |  | 0,19 | 0,19 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 97  | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 160        | b= 250 | l= 96   |        |        |        |        | ocynk |  | 0,08 | 0,08 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 98  | 1 | BA                                  | Łuk asymetryczny                     | alfa= 90      | a= 160 | b= 250  | d= 250 | e= 50  | f= 50  | r= 100 | ocynk |  | 0,53 | 0,53 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 99  | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 160        | b= 250 | l= 732  |        |        |        |        | ocynk |  | 0,60 | 0,60 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 100 | 1 | TR2*                                | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 160        | b= 250 | d= 125  | l= 360 | e= 180 | f= 80  |        | ocynk |  | 0,33 | 0,33 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 101 | 1 | US                                  | Redukcja symetryczna                 | a= 160        | b= 250 | c= 125  | d= 250 | l= 125 |        |        | ocynk |  | 0,10 | 0,10 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 102 | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 125        | b= 250 | l= 1045 |        |        |        |        | ocynk |  | 0,78 | 0,78 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 103 | 1 | BS                                  | Łuk symetryczny                      | alfa= 45      | a= 125 | b= 250  | e= 50  | f= 50  | r= 100 |        | ocynk |  | 0,28 | 0,28 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 104 | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 125        | b= 250 | l= 1500 |        |        |        |        | ocynk |  | 1,13 | 1,13 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 105 | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 125        | b= 250 | l= 568  |        |        |        |        | ocynk |  | 0,43 | 0,43 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 106 | 1 | BA                                  | Łuk asymetryczny                     | alfa= 90      | a= 125 | b= 250  | d= 250 | e= 50  | f= 50  | r= 100 | ocynk |  | 0,49 | 0,49 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 107 | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 125        | b= 250 | l= 224  |        |        |        |        | ocynk |  | 0,17 | 0,17 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 108 | 2 | TR2*                                | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 125        | b= 250 | d= 125  | l= 325 | e= 163 | f= 63  |        | ocynk |  | 0,28 | 0,55 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 109 | 2 | US                                  | Redukcja symetryczna                 | a= 125        | b= 200 | c= 125  | d= 250 | l= 125 |        |        | ocynk |  | 0,09 | 0,19 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 110 | 3 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 125        | b= 200 | l= 1500 |        |        |        |        | ocynk |  | 0,97 | 2,92 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 111 | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 125        | b= 200 | l= 1314 |        |        |        |        | ocynk |  | 0,85 | 0,85 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 112 | 1 | TR2*                                | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 125        | b= 200 | d= 125  | l= 265 | e= 133 | f= 63  |        | ocynk |  | 0,20 | 0,20 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 113 | 1 | US                                  | Redukcja symetryczna                 | a= 125        | b= 125 | c= 125  | d= 200 | l= 100 |        |        | ocynk |  | 0,07 | 0,07 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 114 | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 125        | b= 125 | l= 235  |        |        |        |        | ocynk |  | 0,12 | 0,12 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 115 | 1 | ES                                  | Odsadzka symetryczna                 | a= 125        | b= 125 | e= 328  | l= 831 |        |        |        | ocynk |  | 0,45 | 0,45 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 116 | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 125        | b= 125 | l= 434  |        |        |        |        | ocynk |  | 0,22 | 0,22 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 117 | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 125        | b= 125 | l= 597  |        |        |        |        | ocynk |  | 0,30 | 0,30 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 118 | 1 | CR2*                                | Czwórnik prosty z okrągłym odejściem | a= 125        | b= 125 | d1= 125 | l= 325 | e= 163 | f= 63  |        | ocynk |  | 0,23 | 0,23 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 119 | 1 | BO                                  | Zasłepka                             | a= 125        | b= 125 |         |        |        |        |        | ocynk |  | 0,02 | 0,02 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 120 | 1 | Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej | Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej  | a= 300        | b= 200 | l= 300  |        |        |        |        |       |  | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 121 | 1 | BS                                  | Łuk symetryczny                      | alfa= 90      | a= 300 | b= 200  | e= 20  | f= 20  | r= 50  |        | ocynk |  | 0,43 | 0,43 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 122 | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 200        | b= 300 | l= 236  |        |        |        |        | ocynk |  | 0,24 | 0,24 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 123 | 1 | TR2*                                | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 200        | b= 300 | d= 125  | l= 400 | e= 200 | f= 100 |        | ocynk |  | 0,43 | 0,43 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 124 | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 200        | b= 300 | l= 537  |        |        |        |        | ocynk |  | 0,54 | 0,54 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 125 | 1 | TR2*                                | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 300        | b= 200 | d= 125  | l= 400 | e= 200 | f= 150 |        | ocynk |  | 0,43 | 0,43 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 126 | 1 | US                                  | Redukcja symetryczna                 | a= 160        | b= 300 | c= 200  | d= 300 | l= 150 |        |        | ocynk |  | 0,15 | 0,15 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 127 | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 160        | b= 300 | l= 498  |        |        |        |        | ocynk |  | 0,46 | 0,46 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 128 | 1 | TR2*                                | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 300        | b= 160 | d= 125  | l= 360 | e= 180 | f= 150 |        | ocynk |  | 0,36 | 0,36 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 129 | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 160        | b= 300 | l= 1500 |        |        |        |        | ocynk |  | 1,38 | 1,38 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 130 | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 160        | b= 300 | l= 497  |        |        |        |        | ocynk |  | 0,46 | 0,46 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 131 | 1 | TR2*                                | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 300        | b= 160 | d= 160  | l= 360 | e= 180 | f= 150 |        | ocynk |  | 0,37 | 0,37 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| N3 | 132 | 1 | TR2*                                | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 160        | b= 300 | d= 100  | l= 360 | e= 180 | f= 80  |        | ocynk |  | 0,36 | 0,36 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |

|    |     |   |        |                                      |               |            |         |        |        |        |  |       |  |      |      |        |                                 |
|----|-----|---|--------|--------------------------------------|---------------|------------|---------|--------|--------|--------|--|-------|--|------|------|--------|---------------------------------|
| N3 | 133 | 1 | US     | Redukcja symetryczna                 | a= 125        | b= 250     | c= 160  | d= 300 | l= 150 |        |  | ocynk |  | 0,14 | 0,14 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N3 | 134 | 1 | K      | Przewód prostokątny                  | a= 125        | b= 250     | l= 1365 |        |        |        |  | ocynk |  | 1,02 | 1,02 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N3 | 135 | 1 | K      | Przewód prostokątny                  | a= 125        | b= 200     | l= 409  |        |        |        |  | ocynk |  | 0,27 | 0,27 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N3 | 136 | 1 | TR2*   | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 200        | b= 125     | d= 125  | l= 325 | e= 163 | f= 100 |  | ocynk |  | 0,24 | 0,24 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N3 | 137 | 1 | RS     | Symetryczne przejście koło/prostokąt | a= 125        | b= 200     | d= 160  | g= 80  | l= 400 |        |  | ocynk |  | 0,26 | 0,26 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N3 | 138 | 1 | BGE    | Kolano prasowane                     | alfa= 90      | r= 0,8     | d1= 160 |        |        |        |  | ocynk |  | 0,16 | 0,16 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N3 | 1   | 1 | US     | Redukcja symetryczna                 | a= 160        | b= 300     | c= 200  | d= 300 | l= 150 |        |  | ocynk |  | 0,15 | 0,15 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N3 | 1   | 1 | US     | Redukcja symetryczna                 | a= 160        | b= 300     | c= 160  | d= 250 | l= 150 |        |  | ocynk |  | 0,14 | 0,14 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N3 | 1   | 1 | TUBE*  | Przewód okrągły                      | d1= 160       | l1= 2,19 m |         |        |        |        |  | ocynk |  | 0,05 | 1,10 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N3 | 1   | 1 | TUBE*  | Przewód okrągły                      | d1= 125       | l1= 0,92 m |         |        |        |        |  | ocynk |  | 0,36 | 0,36 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N3 | 1   | 1 | TUBE*  | Przewód okrągły                      | d1= 100       | l1= 0,82 m |         |        |        |        |  | ocynk |  | 0,18 | 0,26 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N3 | 1   | 1 | TR2*   | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 300        | b= 250     | d= 125  | l= 304 | e= 152 | f= 150 |  | ocynk |  | 0,37 | 0,37 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N3 | 12  | 1 | MFA    | Złączka mufowa                       | d1= 160       |            |         |        |        |        |  | ocynk |  | 0,05 | 0,57 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N3 | 25  | 1 | MFA    | Złączka mufowa                       | d1= 125       |            |         |        |        |        |  | ocynk |  | 0,04 | 0,93 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N3 | 10  | 1 | MFA    | Złączka mufowa                       | d1= 100       |            |         |        |        |        |  | ocynk |  | 0,03 | 0,30 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N3 | 1   | 1 | K      | Przewód prostokątny                  | a= 200        | b= 300     | l= 398  |        |        |        |  | ocynk |  | 0,40 | 0,40 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N3 | 1   | 1 | K      | Przewód prostokątny                  | a= 160        | b= 250     | l= 677  |        |        |        |  | ocynk |  | 0,56 | 0,56 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N3 | 1   | 1 | CD1*+0 | Przepustnica okrągła                 | d= 125        | l= 125     |         |        |        |        |  | ocynk |  | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N3 | 1   | 1 | CD1*+0 | Przepustnica okrągła                 | d= 100        | l= 100     |         |        |        |        |  | ocynk |  | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N3 | 2   | 1 | BSE    | Kolano segmentowe                    | alfa= 90      | r= 0,8     | d1= 160 |        |        |        |  | ocynk |  | 0,16 | 0,33 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N3 | 1   | 1 | BSE    | Kolano segmentowe                    | alfa= 90      | r= 0,8     | d1= 125 |        |        |        |  | ocynk |  | 0,10 | 0,10 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N3 | 1   | 1 | BSE    | Kolano segmentowe                    | alfa= 90      | r= 0,8     | d1= 100 |        |        |        |  | ocynk |  | 0,06 | 0,06 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N3 | 1   | 1 | BGE    | Kolano prasowane                     | alfa= 90      | r= 0,8     | d1= 125 |        |        |        |  | ocynk |  | 0,10 | 0,10 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N3 | 1   | 1 | BGE    | Kolano prasowane                     | alfa= 90      | r= 0,8     | d1= 100 |        |        |        |  | ocynk |  | 0,06 | 0,06 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| N3 | 2   | 1 | BGE    | Kolano prasowane                     | alfa= 9,87087 | r= 0,8     | d1= 160 |        |        |        |  | ocynk |  | 0,02 | 0,04 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: Centrum Zdrowia Psychicznego

| Sys. | Nr | Szt. | Typ                          | Nazwa  | Wymiary           |             |         |         |        |        |        | Material  | Kolor     | Pow. [m2] | Pow. calc. [m2] | Producent | Uwagi  |
|------|----|------|------------------------------|--|-------------------|-------------|---------|---------|--------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|--|
| W1   | 1  | 1    | BS                           | Łuk symetryczny  | alfa= 90          | a= 250      | b= 850  | e= 20   | f= 20  | r= 50  |        | ocynk     |           | 3,20      | 3,20            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| W1   | 2  | 1    | K                            | Przewód prostokątny  | a= 250            | b= 850      | l= 696  |         |        |        |        | ocynk     |           | 1,53      | 1,53            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| W1   | 3  | 2    | BS                           | Łuk symetryczny  | alfa= 90          | a= 850      | b= 250  | e= 20   | f= 20  | r= 50  |        | ocynk     |           | 1,12      | 2,25            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| W1   | 4  | 1    | K                            | Przewód prostokątny  | a= 250            | b= 850      | l= 1500 |         |        |        |        | ocynk     |           | 3,30      | 3,30            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| W1   | 5  | 2    | K                            | Przewód prostokątny  | a= 850            | b= 250      | l= 1500 |         |        |        |        | ocynk     |           | 3,30      | 6,60            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| W1   | 6  | 1    | K                            | Przewód prostokątny  | a= 250            | b= 850      | l= 737  |         |        |        |        | ocynk     |           | 1,62      | 1,62            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| W1   | 7  | 1    | US                           | Redukcja symetryczna   | a= 440            | b= 1028     | c= 250  | d= 850  | l= 514 |        |        | ocynk     |           | 1,53      | 1,53            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| W1   | 8  | 1    | K                            | Przewód prostokątny  | a= 250            | b= 850      | l= 93   |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,20      | 0,20            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| W1   | 9  | 1    | BA                           | Łuk asymetryczny   | alfa= 90          | a= 250      | b= 850  | d= 850  | e= 50  | f= 50  | r= 100 | ocynk     |           | 3,50      | 3,50            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| W1   | 10 | 1    | TR1*                         | Trójknik prosty z prostokątnym odejściem                         | a= 250<br>l3= 100 | b= 850      | g= 125  | h= 400  | l= 600 | e= 300 | f= 125 | ocynk     |           | 1,43      | 1,43            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| W1   | 11 | 1    | WS                           | Kolano symetryczne   | alfa= 90          | a= 125      | b= 400  | e= 20   | f= 20  | r= 0   | fg= 0  | ocynk     |           | 0,88      | 0,88            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| W1   | 12 | 1    | RD1*                         | Przepustnica prostokątna   | a= 125            | b= 400      | l= 200  |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,00      |                 | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| W1   | 13 | 1    | K                            | Przewód prostokątny  | a= 125            | b= 400      | l= 942  |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,99      | 0,99            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| W1   | 14 | 1    | TR2*                         | Trójknik prosty z okrągłym odejściem                             | a= 125            | b= 400      | d= 125  | l= 325  | e= 163 | f= 63  |        | ocynk     |           | 0,37      | 0,37            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| W1   | 15 | 16   | CD1*+0                       | Przepustnica okrągła   | d= 125            | l= 125      |         |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,00      |                 | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| W1   | 16 | 1    | TUBE*                        | Przewód okrągły  | d1= 125           | l1= 18,86 m |         |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,03      | 7,40            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| W1   | 17 | 4    | BGE                          | Kolano prasowane   | alfa= 90          | r= 0,8      | d1= 125 |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,10      | 0,40            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| W1   | 18 | 23   | BSE                          | Kolano segmentowe  | alfa= 90          | r= 0,8      | d1= 125 |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,10      | 2,30            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| W1   | 19 | 1    | FLEX                         | Przewód elastyczny   | d= 125            | l= 21,02 m  |         |         |        |        |        | aluminium | naturalny | 0,21      | 8,25            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| W1   | 20 | 12   | ASN-AL-4-P-245x245-SR/125WMC | Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) | L= 245            | H= 245      | D= 125  | BD= 225 | k= 1   |        |        | stal      |           | 0,00      |                 | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| W1   | 21 | 1    | US                           | Redukcja symetryczna   | a= 125            | b= 300      | c= 125  | d= 400  | l= 200 |        |        | ocynk     |           | 0,21      | 0,21            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| W1   | 22 | 1    | K                            | Przewód prostokątny  | a= 125            | b= 300      | l= 418  |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,36      | 0,36            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| W1   | 23 | 1    | BA                           | Łuk asymetryczny   | alfa= 90          | a= 125      | b= 300  | d= 300  | e= 50  | f= 50  | r= 100 | ocynk     |           | 0,62      | 0,62            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| W1   | 24 | 2    | TR2*                         | Trójknik prosty z okrągłym odejściem                             | a= 300            | b= 125      | d= 125  | l= 325  | e= 163 | f= 150 |        | ocynk     |           | 0,31      | 0,62            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| W1   | 25 | 4    | ASN-AL-4-P-357x357-SR/125WMC | Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) | L= 357            | H= 357      | D= 125  | BD= 225 | k= 1   |        |        | stal      |           | 0,00      |                 | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| W1   | 26 | 1    | US                           | Redukcja symetryczna   | a= 125            | b= 300      | c= 125  | d= 160  | l= 150 |        |        | ocynk     |           | 0,14      | 0,14            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| W1   | 27 | 1    | K                            | Przewód prostokątny  | a= 125            | b= 160      | l= 1402 |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,80      | 0,80            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| W1   | 28 | 2    | TR2*                         | Trójknik prosty z okrągłym odejściem                             | a= 160            | b= 125      | d= 125  | l= 325  | e= 163 | f= 80  |        | ocynk     |           | 0,22      | 0,43            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |
| W1   | 29 | 1    | BO                           | Zasłepka   | a= 125            | b= 160      |         |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,02      | 0,02            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;                  |

|    |    |   |                               |  |               |             |         |         |        |        |        |           |           |      |      |        |                                 |  |
|----|----|---|-------------------------------|--|---------------|-------------|---------|---------|--------|--------|--------|-----------|-----------|------|------|--------|---------------------------------|--|
| W1 | 30 | 1 | TR2*                          | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                              | a= 250        | b= 850      | d= 125  | l= 450  | e= 225 | f= 125 |        | ocynk     |           | 1,02 | 1,02 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 31 | 1 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła | Kłapa przeciwpożarowa okrągła                                    | d= 125        | l= 160      |         |         |        |        |        |           |           | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 32 | 1 | CD1*+0                        | Przepustnica okrągła   | d= 125        | l= 80       |         |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 33 | 3 | Zawór wentylacyjny            | Zawór wentylacyjny   | D= 125        |             |         |         |        |        |        | stal      |           | 0,00 |      | Ogólne |                                 |  |
| W1 | 34 | 1 | US                            | Redukcja symetryczna   | a= 250        | b= 850      | c= 250  | d= 750  | l= 200 |        |        | ocynk     |           | 0,45 | 0,45 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 35 | 1 | K                             | Przewód prostokątny  | a= 250        | b= 750      | l= 506  |         |        |        |        | ocynk     |           | 1,01 | 1,01 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 36 | 1 | TR2*                          | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                              | a= 250        | b= 750      | d= 125  | l= 280  | e= 140 | f= 125 |        | ocynk     |           | 0,59 | 0,59 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 37 | 1 | TR2*                          | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                              | a= 250        | b= 750      | d= 160  | l= 236  | e= 118 | f= 125 |        | ocynk     |           | 0,51 | 0,51 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 38 | 8 | CD1*+0                        | Przepustnica okrągła   | d= 160        | l= 160      |         |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 39 | 1 | TUBE*                         | Przewód okrągły  | d1= 160       | l1= 5,62 m  |         |         |        |        |        | ocynk     |           | 2,82 | 2,82 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 40 | 1 | FLEX                          | Przewód elastyczny   | d= 160        | l= 10,08 m  |         |         |        |        |        | aluminium | naturalny | 1,01 | 5,06 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 41 | 8 | ASN-AL-4-P-412x412-SR/160WMC  | Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) | L= 412        | H= 412      | D= 160  | BD= 260 | k= 1   |        |        | stal      |           | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 42 | 1 | TR2*                          | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                              | a= 250        | b= 750      | d= 100  | l= 186  | e= 93  | f= 125 |        | ocynk     |           | 0,40 | 0,40 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 43 | 6 | CD1*+0                        | Przepustnica okrągła   | d= 100        | l= 100      |         |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 44 | 1 | TUBE*                         | Przewód okrągły  | d1= 100       | l1= 17,17 m |         |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,64 | 5,39 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 45 | 1 | FLEX                          | Przewód elastyczny   | d= 100        | l= 2,94 m   |         |         |        |        |        | aluminium | naturalny | 0,40 | 0,92 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 46 | 5 | Zawór wentylacyjny            | Zawór wentylacyjny   | D= 100        |             |         |         |        |        |        | stal      |           | 0,00 |      | Ogólne |                                 |  |
| W1 | 47 | 1 | US                            | Redukcja symetryczna   | a= 250        | b= 650      | c= 250  | d= 750  | l= 375 |        |        | ocynk     |           | 0,75 | 0,75 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 48 | 1 | K                             | Przewód prostokątny  | a= 250        | b= 650      | l= 859  |         |        |        |        | ocynk     |           | 1,55 | 1,55 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 49 | 1 | TR2*                          | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                              | a= 250        | b= 650      | d= 160  | l= 220  | e= 110 | f= 125 |        | ocynk     |           | 0,44 | 0,44 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 50 | 1 | TR2*                          | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                              | a= 250        | b= 650      | d= 125  | l= 241  | e= 121 | f= 125 |        | ocynk     |           | 0,47 | 0,47 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 51 | 1 | US                            | Redukcja symetryczna   | a= 250        | b= 600      | c= 250  | d= 650  | l= 100 |        |        | ocynk     |           | 0,18 | 0,18 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 52 | 1 | ES                            | Odsadka symetryczna  | a= 250        | b= 600      | e= 186  | l= 554  |        |        |        | ocynk     |           | 0,99 | 0,99 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 53 | 1 | K                             | Przewód prostokątny  | a= 250        | b= 600      | l= 1054 |         |        |        |        | ocynk     |           | 1,79 | 1,79 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 54 | 1 | ES                            | Odsadka symetryczna  | a= 250        | b= 600      | e= 344  | l= 664  |        |        |        | ocynk     |           | 1,27 | 1,27 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 55 | 1 | K                             | Przewód prostokątny  | a= 250        | b= 600      | l= 288  |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,49 | 0,49 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 56 | 1 | TR2*                          | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                              | a= 250        | b= 600      | d= 160  | l= 237  | e= 119 | f= 125 |        | ocynk     |           | 0,44 | 0,44 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 57 | 1 | TR2*                          | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                              | a= 250        | b= 600      | d= 125  | l= 253  | e= 127 | f= 125 |        | ocynk     |           | 0,46 | 0,46 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 58 | 1 | US                            | Redukcja symetryczna   | a= 250        | b= 550      | c= 250  | d= 600  | l= 300 |        |        | ocynk     |           | 0,51 | 0,51 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 59 | 1 | K                             | Przewód prostokątny  | a= 250        | b= 550      | l= 939  |         |        |        |        | ocynk     |           | 1,50 | 1,50 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 60 | 1 | BA                            | Łuk asymetryczny   | alfa= 45      | a= 250      | b= 550  | d= 550  | e= 50  | f= 50  | r= 100 | ocynk     |           | 0,98 | 0,98 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 61 | 1 | K                             | Przewód prostokątny  | a= 250        | b= 550      | l= 334  |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,53 | 0,53 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 62 | 1 | TR2*                          | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                              | a= 250        | b= 550      | d= 125  | l= 450  | e= 225 | f= 125 |        | ocynk     |           | 0,75 | 0,75 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 63 | 1 | US                            | Redukcja symetryczna   | a= 250        | b= 550      | c= 250  | d= 500  | l= 275 |        |        | ocynk     |           | 0,44 | 0,44 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 64 | 1 | K                             | Przewód prostokątny  | a= 250        | b= 500      | l= 1360 |         |        |        |        | ocynk     |           | 2,04 | 2,04 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 65 | 2 | BA                            | Łuk asymetryczny   | alfa= 90      | a= 250      | b= 500  | d= 500  | e= 50  | f= 50  | r= 100 | ocynk     |           | 1,56 | 3,13 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 66 | 1 | K                             | Przewód prostokątny  | a= 250        | b= 500      | l= 979  |         |        |        |        | ocynk     |           | 1,47 | 1,47 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 67 | 1 | K                             | Przewód prostokątny  | a= 250        | b= 500      | l= 976  |         |        |        |        | ocynk     |           | 1,46 | 1,46 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 68 | 1 | TR2*                          | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                              | a= 250        | b= 500      | d= 100  | l= 450  | e= 225 | f= 125 |        | ocynk     |           | 0,70 | 0,70 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 69 | 2 | BGE                           | Kolano prasowane   | alfa= 29.4323 | r= 0,8      | d1= 100 |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,02 | 0,04 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 70 | 1 | ATE                           | Symetryczny trójnik 90 stopni                                    | d1= 100       | d3= 80      | l1= 170 |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,11 | 0,11 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 71 | 1 | CD1*+0                        | Przepustnica okrągła   | d= 80         | l= 80       |         |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 72 | 1 | BGE                           | Kolano prasowane   | alfa= 90      | r= 0,8      | d1= 80  |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,04 | 0,04 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 73 | 1 | FLEX                          | Przewód elastyczny   | d= 80         | l= 0,72 m   |         |         |        |        |        | aluminium | naturalny | 0,18 | 0,18 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 74 | 1 | Zawór wentylacyjny            | Zawór wentylacyjny   | D= 80         |             |         |         |        |        |        | stal      |           | 0,00 |      | Ogólne |                                 |  |
| W1 | 75 | 5 | BGE                           | Kolano prasowane   | alfa= 90      | r= 0,8      | d1= 100 |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,06 | 0,32 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 76 | 2 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła | Kłapa przeciwpożarowa okrągła                                    | d= 100        | l= 150      |         |         |        |        |        |           |           | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 77 | 1 | K                             | Przewód prostokątny  | a= 250        | b= 500      | l= 481  |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,72 | 0,72 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 78 | 1 | TR2*                          | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                              | a= 250        | b= 500      | d= 160  | l= 321  | e= 161 | f= 125 |        | ocynk     |           | 0,52 | 0,52 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 79 | 1 | US                            | Redukcja symetryczna   | a= 250        | b= 500      | c= 250  | d= 450  | l= 250 |        |        | ocynk     |           | 0,38 | 0,38 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 80 | 1 | K                             | Przewód prostokątny  | a= 250        | b= 450      | l= 398  |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,56 | 0,56 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 81 | 1 | TR2*                          | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                              | a= 250        | b= 450      | d= 160  | l= 284  | e= 142 | f= 125 |        | ocynk     |           | 0,44 | 0,44 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 82 | 1 | US                            | Redukcja symetryczna   | a= 250        | b= 450      | c= 250  | d= 400  | l= 225 |        |        | ocynk     |           | 0,32 | 0,32 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 83 | 1 | K                             | Przewód prostokątny  | a= 250        | b= 400      | l= 634  |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,82 | 0,82 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 84 | 1 | TR2*                          | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                              | a= 250        | b= 400      | d= 125  | l= 379  | e= 190 | f= 125 |        | ocynk     |           | 0,52 | 0,52 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 85 | 1 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła | Kłapa przeciwpożarowa okrągła                                    | d= 125        | l= 150      |         |         |        |        |        |           |           | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 86 | 1 | K                             | Przewód prostokątny  | a= 250        | b= 400      | l= 1051 |         |        |        |        | ocynk     |           | 1,37 | 1,37 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |



|    |     |    |        |                                      |              |            |         |        |        |        |        |       |  |      |      |        |                                 |  |
|----|-----|----|--------|--------------------------------------|--------------|------------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|--|------|------|--------|---------------------------------|--|
| W1 | 87  | 1  | TR2*   | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 250       | b= 400     | d= 200  | l= 313 | e= 157 | f= 125 |        | ocynk |  | 0,46 | 0,46 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 88  | 1  | CD1*+0 | Przepustnica okrągła                 | d= 200       | l= 200     |         |        |        |        |        | ocynk |  | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 89  | 1  | TUBE*  | Przewód okrągły                      | d1= 200      | l1= 2,86 m |         |        |        |        |        | ocynk |  | 0,87 | 1,79 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 90  | 2  | BGE    | Kolano prasowane                     | alfa= 13,229 | r= 0,8     | d1= 200 |        |        |        |        | ocynk |  | 0,04 | 0,08 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 91  | 1  | ATE    | Symetryczny trójkąt 90 stopni        | d1= 200      | d3= 125    | l1= 170 |        |        |        |        | ocynk |  | 0,23 | 0,23 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 92  | 1  | USE    | Redukcja symetryczna                 | d1= 200      | d2= 125    | l1= 133 |        |        |        |        | ocynk |  | 0,13 | 0,13 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 93  | 1  | ATE    | Symetryczny trójkąt 90 stopni        | d1= 125      | d3= 100    | l1= 170 |        |        |        |        | ocynk |  | 0,15 | 0,15 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 94  | 1  | TR2*   | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 250       | b= 400     | d= 125  | l= 358 | e= 179 | f= 125 |        | ocynk |  | 0,50 | 0,50 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 95  | 1  | US     | Redukcja symetryczna                 | a= 250       | b= 400     | c= 200  | d= 400 | l= 200 |        |        | ocynk |  | 0,26 | 0,26 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 96  | 1  | ES     | Odsadzka symetryczna                 | a= 200       | b= 400     | e= 470  | l= 926 |        |        |        | ocynk |  | 1,25 | 1,25 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 97  | 1  | TR2*   | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 400       | b= 200     | d= 125  | l= 400 | e= 200 | f= 200 |        | ocynk |  | 0,51 | 0,51 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 98  | 1  | US     | Redukcja symetryczna                 | a= 200       | b= 400     | c= 200  | d= 350 | l= 200 |        |        | ocynk |  | 0,24 | 0,24 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 99  | 1  | K      | Przewód prostokątny                  | a= 200       | b= 350     | l= 1500 |        |        |        |        | ocynk |  | 1,65 | 1,65 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 100 | 1  | K      | Przewód prostokątny                  | a= 200       | b= 350     | l= 814  |        |        |        |        | ocynk |  | 0,90 | 0,90 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 101 | 1  | TR2*   | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 200       | b= 350     | d= 100  | l= 400 | e= 200 | f= 100 |        | ocynk |  | 0,47 | 0,47 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 102 | 1  | K      | Przewód prostokątny                  | a= 200       | b= 350     | l= 587  |        |        |        |        | ocynk |  | 0,65 | 0,65 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 103 | 1  | TR2*   | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 350       | b= 200     | d= 125  | l= 280 | e= 140 | f= 175 |        | ocynk |  | 0,34 | 0,34 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 104 | 1  | US     | Redukcja symetryczna                 | a= 200       | b= 350     | c= 200  | d= 300 | l= 175 |        |        | ocynk |  | 0,19 | 0,19 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 105 | 1  | BS     | Łuk symetryczny                      | alfa= 45     | a= 200     | b= 300  | e= 50  | f= 50  | r= 100 |        | ocynk |  | 0,41 | 0,41 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 106 | 1  | K      | Przewód prostokątny                  | a= 200       | b= 300     | l= 1500 |        |        |        |        | ocynk |  | 1,50 | 1,50 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 107 | 1  | K      | Przewód prostokątny                  | a= 200       | b= 300     | l= 1232 |        |        |        |        | ocynk |  | 1,23 | 1,23 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 108 | 1  | TR2*   | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 200       | b= 300     | d= 125  | l= 400 | e= 200 | f= 100 |        | ocynk |  | 0,43 | 0,43 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 109 | 1  | TR2*   | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 200       | b= 300     | d= 100  | l= 228 | e= 114 | f= 100 |        | ocynk |  | 0,25 | 0,25 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 110 | 1  | BSE    | Kolano segmentowe                    | alfa= 90     | r= 0,8     | d1= 100 |        |        |        |        | ocynk |  | 0,06 | 0,06 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 111 | 1  | ES     | Odsadzka symetryczna                 | a= 160       | b= 250     | e= 407  | l= 570 |        |        |        | ocynk |  | 0,57 | 0,57 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 112 | 1  | K      | Przewód prostokątny                  | a= 160       | b= 250     | l= 370  |        |        |        |        | ocynk |  | 0,30 | 0,30 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 113 | 1  | BA     | Łuk asymetryczny                     | alfa= 90     | a= 160     | b= 250  | d= 250 | e= 50  | f= 50  | r= 100 | ocynk |  | 0,53 | 0,53 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 114 | 1  | K      | Przewód prostokątny                  | a= 160       | b= 250     | l= 1500 |        |        |        |        | ocynk |  | 1,23 | 1,23 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 115 | 1  | K      | Przewód prostokątny                  | a= 160       | b= 250     | l= 458  |        |        |        |        | ocynk |  | 0,38 | 0,38 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 116 | 1  | TR2*   | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 160       | b= 250     | d= 160  | l= 360 | e= 180 | f= 80  |        | ocynk |  | 0,34 | 0,34 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 117 | 1  | US     | Redukcja symetryczna                 | a= 160       | b= 250     | c= 160  | d= 200 | l= 125 |        |        | ocynk |  | 0,10 | 0,10 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 118 | 1  | K      | Przewód prostokątny                  | a= 160       | b= 200     | l= 710  |        |        |        |        | ocynk |  | 0,51 | 0,51 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 119 | 1  | TR2*   | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 160       | b= 200     | d= 160  | l= 360 | e= 180 | f= 80  |        | ocynk |  | 0,30 | 0,30 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 | 120 | 1  | RS     | Symetryczne przejście koło/prostokąt | a= 160       | b= 200     | d= 160  | g= 80  | l= 400 |        |        | ocynk |  | 0,29 | 0,29 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 |     | 1  | US     | Redukcja symetryczna                 | a= 160       | b= 250     | c= 200  | d= 300 | l= 100 |        |        | ocynk |  | 0,10 | 0,10 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 |     | 1  | TUBE*  | Przewód okrągły                      | d1= 125      | l1= 1,70 m |         |        |        |        |        | ocynk |  | 0,19 | 0,67 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 |     | 1  | TR2*   | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 300       | b= 200     | d= 125  | l= 400 | e= 200 | f= 150 |        | ocynk |  | 0,43 | 0,43 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 |     | 1  | TR2*   | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 200       | b= 300     | d= 125  | l= 273 | e= 137 | f= 100 |        | ocynk |  | 0,30 | 0,30 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 |     | 1  | MFA    | Złączka mufowa                       | d1= 80       |            |         |        |        |        |        | ocynk |  | 0,02 | 0,02 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 |     | 1  | MFA    | Złączka mufowa                       | d1= 200      |            |         |        |        |        |        | ocynk |  | 0,06 | 0,06 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 |     | 8  | MFA    | Złączka mufowa                       | d1= 160      |            |         |        |        |        |        | ocynk |  | 0,05 | 0,38 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 |     | 36 | MFA    | Złączka mufowa                       | d1= 125      |            |         |        |        |        |        | ocynk |  | 0,04 | 1,34 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 |     | 6  | MFA    | Złączka mufowa                       | d1= 100      |            |         |        |        |        |        | ocynk |  | 0,03 | 0,18 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 |     | 1  | K      | Przewód prostokątny                  | a= 850       | b= 400     | l= 1500 |        |        |        |        | ocynk |  | 3,30 | 3,30 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 |     | 2  | CD1*+0 | Przepustnica okrągła                 | d= 125       | l= 125     |         |        |        |        |        | ocynk |  | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 |     | 2  | BSE    | Kolano segmentowe                    | alfa= 90     | r= 0,8     | d1= 125 |        |        |        |        | ocynk |  | 0,10 | 0,20 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W1 |     | 2  | BGE    | Kolano prasowane                     | alfa= 90     | r= 0,8     | d1= 125 |        |        |        |        | ocynk |  | 0,10 | 0,20 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis: Centrum Zdrowia Psychicznego PN

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa                | Wymiary  |        |         |        |        |        | Material | Kolor | Pow. [m2] | Pow. calc. [m2] | Producent | Uwagi  |  |
|------|----|------|-----|----------------------|----------|--------|---------|--------|--------|--------|----------|-------|-----------|-----------------|-----------|--|--|
| W2   | 1  | 1    | US  | Redukcja symetryczna | a= 313   | b= 821 | c= 250  | d= 400 | l= 411 |        | ocynk    |       | 1,05      | 1,05            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |  |
| W2   | 2  | 1    | K   | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 400 | l= 1500 |        |        |        | ocynk    |       | 1,95      | 1,95            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |  |
| W2   | 3  | 1    | K   | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 400 | l= 511  |        |        |        | ocynk    |       | 0,66      | 0,66            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |  |
| W2   | 4  | 1    | ES  | Odsadzka symetryczna | a= 250   | b= 400 | e= 467  | l= 833 |        |        | ocynk    |       | 1,24      | 1,24            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |  |
| W2   | 5  | 1    | K   | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 400 | l= 436  |        |        |        | ocynk    |       | 0,57      | 0,57            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |  |
| W2   | 6  | 1    | BS  | Łuk symetryczny      | alfa= 90 | a= 250 | b= 400  | e= 50  | f= 50  | r= 100 | ocynk    |       | 1,15      | 1,15            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |  |
| W2   | 7  | 1    | BS  | Łuk symetryczny      | alfa= 90 | a= 400 | b= 250  | e= 60  | f= 60  | r= 110 | ocynk    |       | 0,89      | 0,89            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |  |

|    |    |    |                                     |  |          |            |         |         |        |        |        |           |           |      |      |        |                                 |  |
|----|----|----|-------------------------------------|--|----------|------------|---------|---------|--------|--------|--------|-----------|-----------|------|------|--------|---------------------------------|--|
| W2 | 8  | 1  | Kanalowa klapa wentylacji pożarowej | Kanalowa klapa wentylacji pożarowej                              | a= 250   | b= 400     | l= 300  |         |        |        |        |           |           | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 9  | 1  | K                                   | Przewód prostokątny  | a= 400   | b= 250     | l= 1500 |         |        |        |        | ocynk     |           | 1,95 | 1,95 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 10 | 2  | K                                   | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 400     | l= 1500 |         |        |        |        | ocynk     |           | 1,95 | 3,90 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 11 | 1  | Kanalowa klapa wentylacji pożarowej | Kanalowa klapa wentylacji pożarowej                              | a= 400   | b= 250     | l= 300  |         |        |        |        |           |           | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 12 | 1  | BS                                  | Łuk symetryczny  | alfa= 90 | a= 400     | b= 250  | e= 50   | f= 50  | r= 100 |        | ocynk     |           | 0,84 | 0,84 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 13 | 1  | K                                   | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 400     | l= 440  |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,57 | 0,57 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 14 | 1  | TR2*                                | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                              | a= 250   | b= 400     | d= 100  | l= 450  | e= 225 | f= 125 |        | ocynk     |           | 0,61 | 0,61 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 15 | 11 | BSE                                 | Kolano segmentowe  | alfa= 90 | r= 0,8     | d1= 100 |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,06 | 0,71 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 16 | 15 | CD1*+0                              | Przepustnica okrągła   | d= 100   | l= 100     |         |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 17 | 1  | FLEX                                | Przewód elastyczny   | d= 100   | l= 3,32 m  |         |         |        |        |        | aluminium | naturalny | 0,28 | 1,04 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 18 | 14 | Zawór wentylacyjny                  | Zawór wentylacyjny   | D= 100   |            |         |         |        |        |        | stal      |           | 0,00 |      | Ogólne |                                 |  |
| W2 | 19 | 1  | K                                   | Przewód prostokątny  | a= 250   | b= 400     | l= 174  |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,23 | 0,23 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 20 | 1  | BA                                  | Łuk asymetryczny   | alfa= 90 | a= 250     | b= 400  | d= 400  | e= 50  | f= 50  | r= 100 | ocynk     |           | 1,15 | 1,15 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 21 | 2  | TR2*                                | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                              | a= 250   | b= 400     | d= 125  | l= 238  | e= 119 | f= 125 |        | ocynk     |           | 0,34 | 0,68 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 22 | 1  | TUBE*                               | Przewód okrągły  | d1= 125  | l1= 5,38 m |         |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,09 | 2,11 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 23 | 7  | CD1*+0                              | Przepustnica okrągła   | d= 125   | l= 125     |         |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 24 | 1  | FLEX                                | Przewód elastyczny   | d= 125   | l= 13,74 m |         |         |        |        |        | aluminium | naturalny | 0,25 | 5,39 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 25 | 6  | ASN-AL-4-P-245x245-SR/125WMC        | Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) | L= 245   | H= 245     | D= 125  | BD= 225 | k= 1   |        |        | stal      |           | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 26 | 1  | US                                  | Redukcja symetryczna   | a= 250   | b= 400     | c= 200  | d= 400  | l= 200 |        |        | ocynk     |           | 0,26 | 0,26 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 27 | 1  | K                                   | Przewód prostokątny  | a= 200   | b= 400     | l= 883  |         |        |        |        | ocynk     |           | 1,06 | 1,06 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 28 | 1  | TR2*                                | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                              | a= 400   | b= 200     | d= 125  | l= 319  | e= 160 | f= 200 |        | ocynk     |           | 0,41 | 0,41 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 29 | 6  | BSE                                 | Kolano segmentowe  | alfa= 90 | r= 0,8     | d1= 125 |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,10 | 0,60 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 30 | 1  | BSE                                 | Kolano segmentowe  | alfa= 90 | r= 1       | d1= 125 |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,12 | 0,12 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 31 | 1  | Zawór wentylacyjny                  | Zawór wentylacyjny   | D= 125   |            |         |         |        |        |        | stal      |           | 0,00 |      | Ogólne |                                 |  |
| W2 | 32 | 1  | US                                  | Redukcja symetryczna   | a= 200   | b= 400     | c= 200  | d= 350  | l= 109 |        |        | ocynk     |           | 0,13 | 0,13 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 33 | 1  | ES                                  | Odsadzka symetryczna   | a= 200   | b= 350     | e= 223  | l= 466  |        |        |        | ocynk     |           | 0,56 | 0,56 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 34 | 1  | K                                   | Przewód prostokątny  | a= 200   | b= 350     | l= 1500 |         |        |        |        | ocynk     |           | 1,65 | 1,65 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 35 | 1  | K                                   | Przewód prostokątny  | a= 200   | b= 350     | l= 302  |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,33 | 0,33 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 36 | 1  | TR2*                                | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                              | a= 200   | b= 350     | d= 80   | l= 190  | e= 95  | f= 100 |        | ocynk     |           | 0,23 | 0,23 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 37 | 1  | CD1*+0                              | Przepustnica okrągła   | d= 80    | l= 80      |         |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 38 | 1  | FLEX                                | Przewód elastyczny   | d= 80    | l= 3,94 m  |         |         |        |        |        | aluminium | naturalny | 0,99 | 0,99 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 39 | 1  | Zawór wentylacyjny                  | Zawór wentylacyjny   | D= 80    |            |         |         |        |        |        | stal      |           | 0,00 |      | Ogólne |                                 |  |
| W2 | 40 | 1  | TR2*                                | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                              | a= 200   | b= 350     | d= 125  | l= 228  | e= 114 | f= 100 |        | ocynk     |           | 0,28 | 0,28 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 41 | 1  | US                                  | Redukcja symetryczna   | a= 200   | b= 300     | c= 200  | d= 350  | l= 175 |        |        | ocynk     |           | 0,19 | 0,19 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 42 | 1  | K                                   | Przewód prostokątny  | a= 200   | b= 300     | l= 1215 |         |        |        |        | ocynk     |           | 1,22 | 1,22 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 43 | 1  | TR2*                                | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                              | a= 300   | b= 200     | d= 125  | l= 400  | e= 200 | f= 150 |        | ocynk     |           | 0,43 | 0,43 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 44 | 1  | ASN-AL-4-P-357x357-SR/125WMC        | Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) | L= 357   | H= 357     | D= 125  | BD= 225 | k= 1   |        |        | stal      |           | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 45 | 1  | US                                  | Redukcja symetryczna   | a= 160   | b= 300     | c= 200  | d= 300  | l= 150 |        |        | ocynk     |           | 0,15 | 0,15 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 46 | 1  | K                                   | Przewód prostokątny  | a= 160   | b= 300     | l= 1500 |         |        |        |        | ocynk     |           | 1,38 | 1,38 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 47 | 1  | K                                   | Przewód prostokątny  | a= 160   | b= 300     | l= 593  |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,55 | 0,55 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 48 | 2  | TR2*                                | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                              | a= 160   | b= 300     | d= 125  | l= 360  | e= 180 | f= 80  |        | ocynk     |           | 0,36 | 0,73 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 49 | 1  | US                                  | Redukcja symetryczna   | a= 160   | b= 250     | c= 160  | d= 300  | l= 150 |        |        | ocynk     |           | 0,14 | 0,14 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 50 | 1  | K                                   | Przewód prostokątny  | a= 160   | b= 250     | l= 1339 |         |        |        |        | ocynk     |           | 1,10 | 1,10 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 51 | 1  | BA                                  | Łuk asymetryczny   | alfa= 90 | a= 160     | b= 250  | d= 250  | e= 50  | f= 50  | r= 100 | ocynk     |           | 0,53 | 0,53 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 52 | 1  | K                                   | Przewód prostokątny  | a= 160   | b= 250     | l= 924  |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,76 | 0,76 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 53 | 1  | ES                                  | Odsadzka symetryczna   | a= 160   | b= 250     | e= 589  | l= 756  |        |        |        | ocynk     |           | 0,79 | 0,79 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 54 | 1  | K                                   | Przewód prostokątny  | a= 160   | b= 250     | l= 708  |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,58 | 0,58 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 55 | 1  | TR2*                                | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                              | a= 160   | b= 250     | d= 160  | l= 360  | e= 180 | f= 80  |        | ocynk     |           | 0,34 | 0,34 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 56 | 2  | CD1*+0                              | Przepustnica okrągła   | d= 160   | l= 160     |         |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 57 | 1  | FLEX                                | Przewód elastyczny   | d= 160   | l= 1,70 m  |         |         |        |        |        | aluminium | naturalny | 0,35 | 0,85 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 58 | 2  | ASN-AL-4-P-412x412-SR/160WMC        | Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) | L= 412   | H= 412     | D= 160  | BD= 260 | k= 1   |        |        | stal      |           | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 59 | 1  | RS                                  | Symetryczne przejście koło/prostokąt                             | a= 160   | b= 250     | d= 160  | g= 80   | l= 400 |        |        | ocynk     |           | 0,33 | 0,33 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 60 | 1  | TUBE*                               | Przewód okrągły  | d1= 200  | l1= 8,80 m |         |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,09 | 5,53 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 61 | 2  | Kłapa przeciwpożarowa okrągła       | Kłapa przeciwpożarowa okrągła                                    | d= 200   | l= 200     |         |         |        |        |        |           |           | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |
| W2 | 62 | 2  | BSE                                 | Kolano segmentowe  | alfa= 90 | r= 0,8     | d1= 200 |         |        |        |        | ocynk     |           | 0,26 | 0,51 | Ogólne | Na zewnątrz Wełna mineralna 40; |  |

|    |    |    |                               |  |                   |             |                 |           |                          |                |                          |              |      |                 |                   |                                 |
|----|----|----|-------------------------------|--|-------------------|-------------|-----------------|-----------|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------|------|-----------------|-------------------|---------------------------------|
| W2 | 63 | 2  | TD-1000/200 SILENT+REGUL-2    | Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych+Regulator | D= 200            | A= 568      | Masa [kg] = 8,7 | Bieg = HS | Obroty (n) [1/m in]= ### | Moc [kW] = 0,1 | Natężenie prądu (A)= 0,5 | polipropyler | 0,00 | venture Industr | 40020775+40025000 |                                 |
|    |    |    |                               | Napięcie 1x230 [V]=                                  | Schemat 1 podł. = |             |                 |           |                          |                |                          |              |      |                 |                   |                                 |
| W2 | 64 | 2  | ATE                           | Symetryczny trójnik 90 stopni                        | d1= 200           | d3= 100     | l1= 170         |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,22 | 0,43            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 65 | 2  | BGE                           | Kolano prasowane                                     | alfa= 5,88782     | r= 0,8      | d1= 100         |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,00 | 0,01            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 66 | 1  | TUBE*                         | Przewód okrągły                                      | d1= 100           | l1= 29,48 m |                 |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,29 | 9,26            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 67 | 2  | BGE                           | Kolano prasowane                                     | alfa= 27,1811     | r= 0,8      | d1= 100         |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,02 | 0,04            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 68 | 2  | USE                           | Redukcja symetryczna                                 | d1= 200           | d2= 160     | l1= 85          |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,10 | 0,21            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 69 | 1  | TUBE*                         | Przewód okrągły                                      | d1= 160           | l1= 7,25 m  |                 |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,07 | 3,64            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 70 | 2  | BSE                           | Kolano segmentowe                                    | alfa= 45          | r= 0,8      | d1= 160         |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,08 | 0,16            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 71 | 6  | ATE                           | Symetryczny trójnik 90 stopni                        | d1= 160           | d3= 100     | l1= 170         |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,18 | 1,06            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 72 | 12 | BGE                           | Kolano prasowane                                     | alfa= 90          | r= 0,8      | d1= 100         |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,06 | 0,77            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 73 | 2  | BGE                           | Kolano prasowane                                     | alfa= 90          | r= 0,8      | d1= 160         |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,16 | 0,33            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 74 | 4  | ATE                           | Symetryczny trójnik 90 stopni                        | d1= 100           | d3= 100     | l1= 170         |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,12 | 0,48            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 75 | 1  | USE                           | Redukcja symetryczna                                 | d1= 160           | d2= 100     | l1= 112         |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,10 | 0,10            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 76 | 2  | BSE                           | Kolano segmentowe                                    | alfa= 90          | r= 1        | d1= 100         |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,07 | 0,15            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 77 | 1  | BGE                           | Kolano prasowane                                     | alfa= 90          | r= 0,8      | d1= 200         |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,26 | 0,26            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 78 | 1  | BGE                           | Kolano prasowane                                     | alfa= 6,20497     | r= 0,8      | d1= 200         |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,02 | 0,02            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 79 | 1  | BGE                           | Kolano prasowane                                     | alfa= 38,795      | r= 0,8      | d1= 200         |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,11 | 0,11            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 80 | 1  | BGE                           | Kolano prasowane                                     | alfa= 69,0702     | r= 0,8      | d1= 200         |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,20 | 0,20            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 81 | 1  | BGE                           | Kolano prasowane                                     | alfa= 69,0773     | r= 0,8      | d1= 200         |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,20 | 0,20            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 |    | 19 | Zawór wentylacyjny            | Zawór wentylacyjny                                   | D= 100            |             |                 |           |                          |                |                          | stal         | 0,00 |                 | Ogólne            |                                 |
| W2 |    | 1  | USE                           | Redukcja symetryczna                                 | d1= 160           | d2= 125     | l1= 78          |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,08 | 0,08            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 |    | 2  | USE                           | Redukcja symetryczna                                 | d1= 160           | d2= 100     | l1= 112         |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,10 | 0,19            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 |    | 3  | USE                           | Redukcja symetryczna                                 | d1= 125           | d2= 100     | l1= 64          |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,06 | 0,17            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 |    | 1  | TUBE*                         | Przewód okrągły                                      | d1= 80            | l1= 3,68 m  |                 |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,88 | 0,92            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 |    | 1  | TUBE*                         | Przewód okrągły                                      | d1= 200           | l1= 9,46 m  |                 |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,53 | 5,94            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 |    | 1  | TUBE*                         | Przewód okrągły                                      | d1= 160           | l1= 24,11 m |                 |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,04 | 12,11           | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 |    | 1  | TUBE*                         | Przewód okrągły                                      | d1= 150           | l1= 47,29 m |                 |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,70 | 22,27           | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 |    | 1  | TUBE*                         | Przewód okrągły                                      | d1= 125           | l1= 13,47 m |                 |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,17 | 5,29            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 |    | 1  | TUBE*                         | Przewód okrągły                                      | d1= 100           | l1= 15,32 m |                 |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,07 | 4,81            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 |    | 1  | TR2*                          | Trójnik prosty z okrągłym odejściem                  | a= 350            | b= 200      | d= 125          | l= 310    | e= 155                   | f= 175         |                          | ocynk        | 0,37 | 0,37            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 |    | 2  | TD-500/160 SILENT+REGUL-2     | Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych+Regulator | D= 160            | A= 484      | Masa [kg] = 6   | Bieg = HS | Obroty (n) [1/m in]= ### | Moc [kW] = 0,1 | Natężenie prądu (A)= 0,2 | polipropyler | 0,00 | venture Industr | 40020749+40025000 |                                 |
|    |    |    |                               | Napięcie 1x230 [V]=                                  | Schemat 1 podł. = |             |                 |           |                          |                |                          |              |      |                 |                   |                                 |
| W2 |    | 2  | TD-350/125 SILENT+REGUL-2     | Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych+Regulator | D= 125            | A= 462      | Masa [kg] = 5   | Bieg = HS | Obroty (n) [1/m in]= ### | Moc [kW] = 0   | Natężenie prądu (A)= 0,1 | polipropyler | 0,00 | venture Industr | 40020735+40025000 |                                 |
|    |    |    |                               | Napięcie 1x230 [V]=                                  | Schemat 1 podł. = |             |                 |           |                          |                |                          |              |      |                 |                   |                                 |
| W2 |    | 1  | MFA                           | Złączka mufowa                                       | d1= 80            |             |                 |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,02 | 0,02            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 |    | 3  | MFA                           | Złączka mufowa                                       | d1= 200           |             |                 |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,06 | 0,18            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 |    | 4  | MFA                           | Złączka mufowa                                       | d1= 160           |             |                 |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,05 | 0,19            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 |    | 3  | MFA                           | Złączka mufowa                                       | d1= 150           |             |                 |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,04 | 0,11            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 |    | 14 | MFA                           | Złączka mufowa                                       | d1= 125           |             |                 |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,04 | 0,52            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 |    | 58 | MFA                           | Złączka mufowa                                       | d1= 100           |             |                 |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,03 | 1,73            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 |    | 2  | KXE                           | Czownik symetryczny                                  | d1= 160           | d3= 100     | l1= 170         |           |                          |                |                          | ocynk        | 0,23 | 0,46            | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 |    | 1  | Kłapa przeciwpożarowa okrągła | Kłapa przeciwpożarowa okrągła                        | d= 100            | l= 150      |                 |           |                          |                |                          |              | 0,00 |                 | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 |    | 1  | Kłapa przeciwpożarowa okrągła | Kłapa przeciwpożarowa okrągła                        | d= 200            | l= 200      |                 |           |                          |                |                          |              | 0,00 |                 | Ogólne            | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |

|    |    |                               |                               |               |           |         |  |  |  |           |           |      |      |        |                                 |
|----|----|-------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------|---------|--|--|--|-----------|-----------|------|------|--------|---------------------------------|
| W2 | 3  | Kłapa przeciwpożarowa okrągła | Kłapa przeciwpożarowa okrągła | d= 150        | l= 150    |         |  |  |  |           |           | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 1  | K                             | Przewód prostokątny           | a= 250        | b= 400    | l= 1500 |  |  |  | ocynk     |           | 1,95 | 1,95 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 1  | FLEX                          | Przewód elastyczny            | d= 100        | l= 1,34 m |         |  |  |  | aluminium | naturalny | 0,20 | 0,42 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 1  | CD1*+0                        | Przepustnica okrągła          | d= 125        | l= 125    |         |  |  |  | ocynk     |           | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 16 | CD1*+0                        | Przepustnica okrągła          | d= 100        | l= 100    |         |  |  |  | ocynk     |           | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 4  | BSE                           | Kolano segmentowe             | alfa= 90      | r= 1      | d1= 150 |  |  |  | ocynk     |           | 0,17 | 0,67 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 2  | BSE                           | Kolano segmentowe             | alfa= 90      | r= 1      | d1= 125 |  |  |  | ocynk     |           | 0,12 | 0,23 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 1  | BSE                           | Kolano segmentowe             | alfa= 90      | r= 1      | d1= 100 |  |  |  | ocynk     |           | 0,07 | 0,07 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 2  | BSE                           | Kolano segmentowe             | alfa= 90      | r= 0,8    | d1= 200 |  |  |  | ocynk     |           | 0,26 | 0,51 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 2  | BSE                           | Kolano segmentowe             | alfa= 90      | r= 0,8    | d1= 160 |  |  |  | ocynk     |           | 0,16 | 0,33 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 4  | BSE                           | Kolano segmentowe             | alfa= 90      | r= 0,8    | d1= 150 |  |  |  | ocynk     |           | 0,14 | 0,58 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 2  | BSE                           | Kolano segmentowe             | alfa= 90      | r= 0,8    | d1= 125 |  |  |  | ocynk     |           | 0,10 | 0,20 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 13 | BSE                           | Kolano segmentowe             | alfa= 90      | r= 0,8    | d1= 100 |  |  |  | ocynk     |           | 0,06 | 0,83 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 1  | BSE                           | Kolano segmentowe             | alfa= 90      | r= 0,7    | d1= 160 |  |  |  | ocynk     |           | 0,15 | 0,15 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 1  | BSE                           | Kolano segmentowe             | alfa= 45      | r= 0,8    | d1= 150 |  |  |  | ocynk     |           | 0,07 | 0,07 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 1  | BGE                           | Kolano prasowane              | alfa= 90      | r= 0,8    | d1= 80  |  |  |  | ocynk     |           | 0,04 | 0,04 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 1  | BGE                           | Kolano prasowane              | alfa= 90      | r= 0,8    | d1= 200 |  |  |  | ocynk     |           | 0,26 | 0,26 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 2  | BGE                           | Kolano prasowane              | alfa= 90      | r= 0,8    | d1= 160 |  |  |  | ocynk     |           | 0,16 | 0,33 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 6  | BGE                           | Kolano prasowane              | alfa= 90      | r= 0,8    | d1= 150 |  |  |  | ocynk     |           | 0,14 | 0,87 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 2  | BGE                           | Kolano prasowane              | alfa= 90      | r= 0,8    | d1= 125 |  |  |  | ocynk     |           | 0,10 | 0,20 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 7  | BGE                           | Kolano prasowane              | alfa= 90      | r= 0,8    | d1= 100 |  |  |  | ocynk     |           | 0,06 | 0,45 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 2  | BGE                           | Kolano prasowane              | alfa= 73,7567 | r= 0,8    | d1= 150 |  |  |  | ocynk     |           | 0,12 | 0,24 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 1  | BGE                           | Kolano prasowane              | alfa= 45      | r= 0,8    | d1= 200 |  |  |  | ocynk     |           | 0,13 | 0,13 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 1  | BGE                           | Kolano prasowane              | alfa= 45      | r= 0,8    | d1= 160 |  |  |  | ocynk     |           | 0,08 | 0,08 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 3  | BGE                           | Kolano prasowane              | alfa= 45      | r= 0,8    | d1= 150 |  |  |  | ocynk     |           | 0,07 | 0,22 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 1  | BGE                           | Kolano prasowane              | alfa= 43,6119 | r= 0,8    | d1= 160 |  |  |  | ocynk     |           | 0,08 | 0,08 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 1  | BGE                           | Kolano prasowane              | alfa= 42,8737 | r= 0,8    | d1= 100 |  |  |  | ocynk     |           | 0,03 | 0,03 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 1  | BGE                           | Kolano prasowane              | alfa= 41,5141 | r= 0,8    | d1= 100 |  |  |  | ocynk     |           | 0,03 | 0,03 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 1  | BGE                           | Kolano prasowane              | alfa= 40,1957 | r= 0,8    | d1= 160 |  |  |  | ocynk     |           | 0,07 | 0,07 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 1  | BGE                           | Kolano prasowane              | alfa= 3,41621 | r= 0,8    | d1= 160 |  |  |  | ocynk     |           | 0,01 | 0,01 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 1  | BGE                           | Kolano prasowane              | alfa= 20,1969 | r= 0,8    | d1= 100 |  |  |  | ocynk     |           | 0,01 | 0,01 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 1  | BGE                           | Kolano prasowane              | alfa= 11,1654 | r= 0,8    | d1= 100 |  |  |  | ocynk     |           | 0,01 | 0,01 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 1  | BGE                           | Kolano prasowane              | alfa= 1,82117 | r= 0,8    | d1= 100 |  |  |  | ocynk     |           | 0,00 | 0,00 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 1  | ATE                           | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 160       | d3= 100   | l1= 170 |  |  |  | ocynk     |           | 0,18 | 0,18 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 2  | ATE                           | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 160       | d3= 100   | l1= 145 |  |  |  | ocynk     |           | 0,16 | 0,33 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 3  | ATE                           | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 125       | d3= 100   | l1= 170 |  |  |  | ocynk     |           | 0,15 | 0,44 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 4  | ATE                           | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 100       | d3= 100   | l1= 170 |  |  |  | ocynk     |           | 0,12 | 0,48 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |
| W2 | 1  |                               | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 100       | d3= 100   | l1= 170 |  |  |  | ocynk     |           | 0,12 | 0,12 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |

Nazwa: W2a

Typ: Wyrzutowy

Opis: Centrum Zdrowia Psychicznego PN

| Sys. | Nr | Szt. | Typ                       | Nazwa                     | Wymiary |            |        |        | Material | Kolor | Pow. [m2] | Pow. calc. [m2] | Producent | Uwagi                                |
|------|----|------|---------------------------|---------------------------|---------|------------|--------|--------|----------|-------|-----------|-----------------|-----------|--------------------------------------|
| W2a  | 1  | 2    | Wyrzutnia dachowa pionowa | Wyrzutnia dachowa pionowa | d= 200  | l= 340     |        |        | ocynk    |       | 0,00      |                 | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;      |
| W2a  | 2  | 2    | CRD1*                     | Podstawa dachowa okrągła  | d= 200  | l= 50      | A= 260 | B= 260 | ocynk    |       | 0,00      |                 | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;      |
| W2a  | 3  | 1    | TUBE*                     | Przewód okrągły           | d1= 200 | l1= 4,00 m |        |        | ocynk    |       | 1,26      | 2,51            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;      |
| W2a  | 4  | 2    | Wyrzutnia dachowa pionowa | Wyrzutnia dachowa pionowa | d= 150  | l= 100     |        |        | ocynk    |       | 0,00      |                 | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40; OKAP |
| W2a  | 5  | 2    | Podstawa dachowa okrągła  | Podstawa dachowa okrągła  | d= 150  | l= 50      | A= 210 | B= 210 | ocynk    |       | 0,00      |                 | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;      |
| W2a  | 6  | 1    | TUBE*                     | Przewód okrągły           | d1= 150 | l1= 3,00 m |        |        | ocynk    |       | 0,47      | 1,41            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;      |
| W2a  | 7  | 1    | CRD1*                     | Podstawa dachowa okrągła  | d= 150  | l= 50      | A= 210 | B= 210 | ocynk    |       | 0,00      |                 | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;      |
| W2a  | 8  | 1    | Wyrzutnia dachowa pionowa | Wyrzutnia dachowa pionowa | d= 150  | l= 100     |        |        | ocynk    |       | 0,00      |                 | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;      |
| W2a  | 9  | 2    | CRD1*                     | Podstawa dachowa okrągła  | d= 160  | l= 50      | A= 220 | B= 220 | ocynk    |       | 0,00      |                 | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;      |
| W2a  | 10 | 2    | Wyrzutnia dachowa pionowa | Wyrzutnia dachowa pionowa | d= 160  | l= 272     |        |        | ocynk    |       | 0,00      |                 | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;      |
| W2a  | 11 | 1    | TUBE*                     | Przewód okrągły           | d1= 160 | l1= 5,00 m |        |        | ocynk    |       | 1,00      | 2,51            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;      |
| W2a  | 12 | 1    | Wyrzutnia dachowa pionowa | Wyrzutnia dachowa pionowa | d= 125  | l= 213     |        |        | ocynk    |       | 0,00      |                 | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;      |
| W2a  | 13 | 2    | CRD1*                     | Podstawa dachowa okrągła  | d= 125  | l= 50      | A= 185 | B= 185 | ocynk    |       | 0,00      |                 | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;      |
| W2a  | 14 | 1    | TUBE*                     | Przewód okrągły           | d1= 125 | l1= 4,00 m |        |        | ocynk    |       | 0,79      | 1,57            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;      |
| W2a  | 15 | 1    | Wyrzutnia dachowa okrągła | Wyrzutnia dachowa okrągła | d= 125  | l= 213     |        |        | ocynk    |       | 0,00      |                 | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;      |
| W2a  | 2  |      | MFA                       | Złączka mufowa            | d1= 200 |            |        |        | ocynk    |       | 0,06      | 0,12            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;      |
| W2a  | 2  |      | MFA                       | Złączka mufowa            | d1= 160 |            |        |        | ocynk    |       | 0,05      | 0,10            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;      |
| W2a  | 3  |      | MFA                       | Złączka mufowa            | d1= 150 |            |        |        | ocynk    |       | 0,04      | 0,11            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;      |
| W2a  | 1  |      | MFA                       | Złączka mufowa            | d1= 125 |            |        |        | ocynk    |       | 0,04      | 0,04            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna 40;      |

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Opis: Administracja

| Sys. | Nr | Szt. | Typ  | Nazwa                         | Wymiary |         |        |        |        |        | Material | Kolor | Pow. [m2] | Pow. calc. [m2] | Producent | Uwagi  |
|------|----|------|------|-------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|----------|-------|-----------|-----------------|-----------|--|
| W3   | 1  | 1    | US   | Redukcja symetryczna          | a= 440  | b= 1028 | c= 300 | d= 700 | l= 514 |        | ocynk    |       | 1,58      | 1,58            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| W3   | 2  | 1    | K    | Przewód prostokątny           | a= 300  | b= 700  | l= 427 |        |        |        | ocynk    |       | 0,85      | 0,85            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |
| W3   | 3  | 1    | TR1* | Trójkąt prosty z prostokątnym | a= 300  | b= 700  | g= 200 | h= 300 | l= 500 | e= 250 | f= 150   | ocynk | 1 10      | 1 10            | Ogólne    | Na zewnątrz Welna mineralna + blacha stalowa 80; |



|    |     |   |                                     |                                      |               |            |         |        |        |        |        |       |  |      |      |        |                                 |  |
|----|-----|---|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------|------------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|--|------|------|--------|---------------------------------|--|
| W3 | 65  | 1 | TR2*                                | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 350        | b= 160     | d= 125  | l= 238 | e= 119 | f= 175 |        | ocynk |  | 0,27 | 0,27 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 66  | 1 | US                                  | Redukcja symetryczna                 | a= 160        | b= 350     | c= 160  | d= 300 | l= 175 |        |        | ocynk |  | 0,18 | 0,18 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 67  | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 160        | b= 300     | l= 1500 |        |        |        |        | ocynk |  | 1,38 | 1,38 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 68  | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 160        | b= 300     | l= 236  |        |        |        |        | ocynk |  | 0,22 | 0,22 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 69  | 1 | US                                  | Redukcja symetryczna                 | a= 160        | b= 300     | c= 160  | d= 300 | l= 186 |        |        | ocynk |  | 0,17 | 0,17 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 70  | 1 | TR2*                                | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 160        | b= 300     | d= 100  | l= 360 | e= 180 | f= 80  |        | ocynk |  | 0,36 | 0,36 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 71  | 1 | TUBE*                               | Przewód okrągły                      | d1= 100       | l1= 6,98 m |         |        |        |        |        | ocynk |  | 0,15 | 2,19 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 72  | 1 | TR2*                                | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 300        | b= 160     | d= 100  | l= 360 | e= 180 | f= 150 |        | ocynk |  | 0,36 | 0,36 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 73  | 6 | BSE                                 | Kolano segmentowe                    | alfa= 90      | r= 0,8     | d1= 100 |        |        |        |        | ocynk |  | 0,06 | 0,39 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 74  | 2 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła       | Kłapa przeciwpożarowa okrągła        | d= 100        | l= 150     |         |        |        |        |        |       |  | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 75  | 2 | US                                  | Redukcja symetryczna                 | a= 160        | b= 300     | c= 160  | d= 250 | l= 150 |        |        | ocynk |  | 0,14 | 0,28 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 76  | 3 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 160        | b= 250     | l= 1500 |        |        |        |        | ocynk |  | 1,23 | 3,69 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 77  | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 160        | b= 250     | l= 139  |        |        |        |        | ocynk |  | 0,11 | 0,11 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 78  | 1 | TR2*                                | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 160        | b= 250     | d= 100  | l= 274 | e= 137 | f= 80  |        | ocynk |  | 0,25 | 0,25 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 79  | 1 | TR2*                                | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 250        | b= 160     | d= 125  | l= 255 | e= 128 | f= 125 |        | ocynk |  | 0,24 | 0,24 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 80  | 2 | BGE                                 | Kolano prasowane                     | alfa= 41,8055 | r= 0,8     | d1= 125 |        |        |        |        | ocynk |  | 0,05 | 0,09 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 81  | 1 | TR2*                                | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 250        | b= 160     | d= 125  | l= 360 | e= 180 | f= 125 |        | ocynk |  | 0,33 | 0,33 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 82  | 2 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 125        | b= 160     | l= 1500 |        |        |        |        | ocynk |  | 0,85 | 1,71 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 83  | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 125        | b= 160     | l= 790  |        |        |        |        | ocynk |  | 0,45 | 0,45 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 84  | 1 | TR2*                                | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 125        | b= 160     | d= 125  | l= 325 | e= 163 | f= 63  |        | ocynk |  | 0,22 | 0,22 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 85  | 1 | RS                                  | Symetryczne przejście koło/prostokąt | a= 125        | b= 160     | d= 125  | g= 80  | l= 400 |        |        | ocynk |  | 0,23 | 0,23 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 86  | 1 | TR3*                                | Trójkąt orłowy                       | a= 400        | b= 200     | d= 160  | h= 160 | r= 100 |        |        | ocynk |  | 0,91 | 0,91 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 87  | 2 | RD1*                                | Przepustnica prostokątna             | a= 160        | b= 400     | l= 200  |        |        |        |        | ocynk |  | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 88  | 1 | US                                  | Redukcja symetryczna                 | a= 160        | b= 250     | c= 180  | d= 400 | l= 200 |        |        | ocynk |  | 0,22 | 0,22 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 89  | 1 | BA                                  | Łuk asymetryczny                     | alfa= 90      | a= 160     | b= 250  | d= 250 | e= 50  | f= 50  | r= 100 | ocynk |  | 0,53 | 0,53 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 90  | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 160        | b= 250     | l= 1428 |        |        |        |        | ocynk |  | 1,17 | 1,17 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 91  | 1 | BS                                  | Łuk symetryczny                      | alfa= 45      | a= 160     | b= 250  | e= 50  | f= 50  | r= 100 |        | ocynk |  | 0,31 | 0,31 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 92  | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 160        | b= 250     | l= 367  |        |        |        |        | ocynk |  | 0,30 | 0,30 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 93  | 2 | TR2*                                | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 160        | b= 250     | d= 160  | l= 360 | e= 180 | f= 80  |        | ocynk |  | 0,34 | 0,67 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 94  | 1 | RS                                  | Symetryczne przejście koło/prostokąt | a= 160        | b= 250     | d= 125  | g= 80  | l= 180 |        |        | ocynk |  | 0,16 | 0,16 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 95  | 1 | US                                  | Redukcja symetryczna                 | a= 160        | b= 400     | c= 160  | d= 300 | l= 200 |        |        | ocynk |  | 0,23 | 0,23 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 96  | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 160        | b= 300     | l= 896  |        |        |        |        | ocynk |  | 0,82 | 0,82 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 97  | 1 | TR2*                                | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 300        | b= 160     | d= 125  | l= 360 | e= 180 | f= 150 |        | ocynk |  | 0,36 | 0,36 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 98  | 1 | ATE                                 | Symetryczny trójkąt 90 stopni        | d1= 125       | d3= 125    | l1= 170 |        |        |        |        | ocynk |  | 0,16 | 0,16 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 99  | 1 | USE                                 | Redukcja symetryczna                 | d1= 125       | d2= 100    | l1= 64  |        |        |        |        | ocynk |  | 0,06 | 0,06 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 100 | 1 | BGE                                 | Kolano prasowane                     | alfa= 90      | r= 0,8     | d1= 100 |        |        |        |        | ocynk |  | 0,06 | 0,06 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 101 | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 160        | b= 250     | l= 471  |        |        |        |        | ocynk |  | 0,39 | 0,39 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 102 | 1 | TR2*                                | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 250        | b= 160     | d= 125  | l= 264 | e= 132 | f= 125 |        | ocynk |  | 0,25 | 0,25 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 103 | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 125        | b= 250     | l= 1500 |        |        |        |        | ocynk |  | 1,13 | 1,13 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 104 | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 125        | b= 250     | l= 559  |        |        |        |        | ocynk |  | 0,42 | 0,42 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 105 | 1 | BS                                  | Łuk symetryczny                      | alfa= 45      | a= 125     | b= 250  | e= 50  | f= 50  | r= 100 |        | ocynk |  | 0,28 | 0,28 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 106 | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 125        | b= 250     | l= 1125 |        |        |        |        | ocynk |  | 0,84 | 0,84 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 107 | 1 | TR2*                                | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 250        | b= 125     | d= 125  | l= 325 | e= 163 | f= 125 |        | ocynk |  | 0,28 | 0,28 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 108 | 1 | US                                  | Redukcja symetryczna                 | a= 125        | b= 250     | c= 125  | d= 200 | l= 125 |        |        | ocynk |  | 0,10 | 0,10 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 109 | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 125        | b= 200     | l= 162  |        |        |        |        | ocynk |  | 0,11 | 0,11 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 110 | 1 | BA                                  | Łuk asymetryczny                     | alfa= 90      | a= 125     | b= 200  | d= 200 | e= 50  | f= 50  | r= 100 | ocynk |  | 0,37 | 0,37 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 111 | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 125        | b= 200     | l= 659  |        |        |        |        | ocynk |  | 0,43 | 0,43 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 112 | 1 | TR2*                                | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 200        | b= 125     | d= 125  | l= 325 | e= 163 | f= 100 |        | ocynk |  | 0,24 | 0,24 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 113 | 1 | US                                  | Redukcja symetryczna                 | a= 125        | b= 160     | c= 125  | d= 200 | l= 100 |        |        | ocynk |  | 0,07 | 0,07 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 114 | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 125        | b= 160     | l= 1042 |        |        |        |        | ocynk |  | 0,59 | 0,59 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 115 | 2 | TR2*                                | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem  | a= 160        | b= 125     | d= 125  | l= 325 | e= 163 | f= 80  |        | ocynk |  | 0,22 | 0,43 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 116 | 1 | RS                                  | Symetryczne przejście koło/prostokąt | a= 125        | b= 160     | d= 160  | g= 80  | l= 180 |        |        | ocynk |  | 0,10 | 0,10 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 117 | 1 | Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej | Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej  | a= 300        | b= 200     | l= 300  |        |        |        |        |       |  | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 118 | 1 | BS                                  | Łuk symetryczny                      | alfa= 90      | a= 300     | b= 200  | e= 20  | f= 20  | r= 50  |        | ocynk |  | 0,43 | 0,43 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 119 | 1 | K                                   | Przewód prostokątny                  | a= 200        | b= 300     | l= 506  |        |        |        |        | ocynk |  | 0,51 | 0,51 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |

|    |     |   |                              |  |               |            |         |         |        |        |  |           |           |      |      |        |                                 |  |
|----|-----|---|------------------------------|--|---------------|------------|---------|---------|--------|--------|--|-----------|-----------|------|------|--------|---------------------------------|--|
| W3 | 120 | 1 | TR2*                         | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem                              | a= 200        | b= 300     | d= 125  | l= 400  | e= 200 | f= 100 |  | ocynk     |           | 0,43 | 0,43 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 121 | 1 | K                            | Przewód prostokątny  | a= 200        | b= 300     | l= 597  |         |        |        |  | ocynk     |           | 0,60 | 0,60 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 122 | 1 | TR2*                         | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem                              | a= 200        | b= 300     | d= 125  | l= 190  | e= 95  | f= 100 |  | ocynk     |           | 0,22 | 0,22 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 123 | 1 | TR2*                         | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem                              | a= 200        | b= 250     | d= 125  | l= 325  | e= 163 | f= 100 |  | ocynk     |           | 0,32 | 0,32 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 124 | 1 | TR2*                         | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem                              | a= 250        | b= 200     | d= 125  | l= 400  | e= 200 | f= 125 |  | ocynk     |           | 0,39 | 0,39 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 125 | 1 | K                            | Przewód prostokątny  | a= 160        | b= 250     | l= 1027 |         |        |        |  | ocynk     |           | 0,84 | 0,84 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 126 | 1 | TR2*                         | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem                              | a= 250        | b= 160     | d= 100  | l= 360  | e= 180 | f= 125 |  | ocynk     |           | 0,32 | 0,32 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 127 | 1 | US                           | Redukcja symetryczna   | a= 160        | b= 200     | c= 160  | d= 250  | l= 125 |        |  | ocynk     |           | 0,10 | 0,10 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 128 | 1 | K                            | Przewód prostokątny  | a= 160        | b= 200     | l= 1500 |         |        |        |  | ocynk     |           | 1,08 | 1,08 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 129 | 1 | K                            | Przewód prostokątny  | a= 160        | b= 200     | l= 780  |         |        |        |  | ocynk     |           | 0,56 | 0,56 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 130 | 1 | TR2*                         | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem                              | a= 160        | b= 200     | d= 160  | l= 360  | e= 180 | f= 80  |  | ocynk     |           | 0,30 | 0,30 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 131 | 1 | US                           | Redukcja symetryczna   | a= 125        | b= 160     | c= 160  | d= 200  | l= 100 |        |  | ocynk     |           | 0,07 | 0,07 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 132 | 1 | K                            | Przewód prostokątny  | a= 125        | b= 160     | l= 739  |         |        |        |  | ocynk     |           | 0,42 | 0,42 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 133 | 1 | RS                           | Symetryczne przejście koło/prostokąt                             | a= 125        | b= 160     | d= 160  | g= 80   | l= 281 |        |  | ocynk     |           | 0,16 | 0,16 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 134 | 2 | BGE                          | Kolano prasowane   | alfa= 24,1425 | r= 0,8     | d1= 160 |         |        |        |  | ocynk     |           | 0,04 | 0,09 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 1   | 1 | US                           | Redukcja symetryczna   | a= 200        | b= 250     | c= 200  | d= 300  | l= 150 |        |  | ocynk     |           | 0,15 | 0,15 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 1   | 1 | US                           | Redukcja symetryczna   | a= 160        | b= 250     | c= 200  | d= 250  | l= 125 |        |  | ocynk     |           | 0,11 | 0,11 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 1   | 1 | US                           | Redukcja symetryczna   | a= 160        | b= 250     | c= 125  | d= 250  | l= 125 |        |  | ocynk     |           | 0,10 | 0,10 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 1   | 1 | US                           | Redukcja symetryczna   | a= 160        | b= 250     | c= 125  | d= 160  | l= 125 |        |  | ocynk     |           | 0,11 | 0,11 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 1   | 1 | TUBE*                        | Przewód okrągły  | d1= 125       | l1= 4,08 m |         |         |        |        |  | ocynk     |           | 1,32 | 1,60 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 1   | 1 | TR2*                         | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem                              | a= 250        | b= 160     | d= 125  | l= 360  | e= 180 | f= 125 |  | ocynk     |           | 0,33 | 0,33 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 1   | 1 | MFA                          | Złączka mufowa   | d1= 200       |            |         |         |        |        |  | ocynk     |           | 0,06 | 0,06 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 7   | 1 | MFA                          | Złączka mufowa   | d1= 160       |            |         |         |        |        |  | ocynk     |           | 0,05 | 0,33 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 45  | 1 | MFA                          | Złączka mufowa   | d1= 125       |            |         |         |        |        |  | ocynk     |           | 0,04 | 1,68 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 10  | 1 | MFA                          | Złączka mufowa   | d1= 100       |            |         |         |        |        |  | ocynk     |           | 0,03 | 0,30 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 1   | 1 | K                            | Przewód prostokątny  | a= 200        | b= 250     | l= 684  |         |        |        |  | ocynk     |           | 0,62 | 0,62 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 1   | 1 | FLEX                         | Przewód elastyczny   | d= 125        | l= 0,39 m  |         |         |        |        |  | aluminium | naturalny | 0,15 | 0,15 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 1   | 1 | CD1*+0                       | Przepustnica okrągła   | d= 125        | l= 80      |         |         |        |        |  | ocynk     |           | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 3   | 1 | CD1*+0                       | Przepustnica okrągła   | d= 125        | l= 125     |         |         |        |        |  | ocynk     |           | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 3   | 1 | BSE                          | Kolano segmentowe  | alfa= 90      | r= 0,8     | d1= 125 |         |        |        |  | ocynk     |           | 0,10 | 0,30 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 2   | 1 | BS                           | Łuk symetryczny  | alfa= 90      | a= 160     | b= 250  | e= 20   | f= 20  | r= 50  |  | ocynk     |           | 0,42 | 0,84 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 1   | 1 | BGE                          | Kolano prasowane   | alfa= 90      | r= 0,8     | d1= 125 |         |        |        |  | ocynk     |           | 0,10 | 0,10 | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |
| W3 | 1   | 1 | ASN-AL-4-P-245x245-SR/125WMC | Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) | L= 245        | H= 245     | D= 125  | BD= 225 | k= 1   |        |  | stal      |           | 0,00 |      | Ogólne | Na zewnątrz Welna mineralna 40; |  |