



# Cennik 2022 dla partnerów handlowych

## Celtycka



| LUMINO  |         |           |        | CISAR   |         |           |
|---------|---------|-----------|--------|---------|---------|-----------|
| ceglany | brązowy | grafitowy | czarny | ceglany | brązowy | grafitowy |

Ilość

### DACHÓWKA PODSTAWOWA

|                       |                       |             |             |             |             |             |             |             |   |
|-----------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
| Cena za sztukę        | netto                 | <b>4,12</b> | <b>4,12</b> | <b>4,12</b> | <b>4,12</b> | <b>5,16</b> | <b>5,16</b> | <b>5,16</b> | opakowanie<br>40 szt.<br>paleta<br>240 szt. |
|                       | brutto                | 5,07        | 5,07        | 5,07        | 5,07        | 6,35        | 6,35        | 6,35        |   |
| Zapotrzebowanie około | szt. / m <sup>2</sup> |             |             |             | 9,7 - 10,7  |             |             |             |   |
| Waga                  | kg / szt.             |             |             |             | ok. 4,30    |             |             |             |   |

## Celtycka

| LUMINO                                    | CISAR                           |
|---|---------------------------------|
| ceglany<br>brązowy<br>grafitowy<br>czarny | ceglany<br>brązowy<br>grafitowy |

Ilość  
w opakowaniu  
Waga

### POŁACIOWE DACHÓWKI Kształtowe

|   |        |              |              |              |
|---|--------|--------------|--------------|--------------|
| DACHÓWKA POŁÓWKOWA  | netto  | <b>5,90</b>  | <b>6,70</b>  | 36 szt.      |
|   | brutto | 7,26         | 8,24         | 2,35 kg/szt. |
| DACHÓWKA SZCZYTOWA<br>lewa / prawa, wycięcie 8,8 i 11 cm,<br>zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / m.b. | netto  | <b>29,30</b> | <b>34,60</b> | 15 szt.      |
|   | brutto | 36,04        | 42,56        | 6,64 kg/szt. |
| DACHÓWKA WENTYLACYJNA<br>przekrój wentylacyjny 27 cm <sup>2</sup> / szt.                          | netto  | <b>50,80</b> | <b>58,10</b> | 12 szt.      |
|   | brutto | 62,48        | 71,46        | 5,40 kg/szt. |

### KALENICA / GRZBIET

|   |        |               |               |              |
|---|--------|---------------|---------------|--------------|
| GAŚSIOR<br>zapotrzebowanie: ok. 2,5 szt. / m.b. | netto  | <b>19,40</b>  | <b>23,10</b>  | 32 szt.      |
|   | brutto | 23,86         | 28,41         | 4,51 kg/szt. |
| GAŚSIOR POCZĄTKOWY GRZBIETU <sup>2)</sup>       | netto  | <b>98,20</b>  | <b>107,00</b> | 22 szt.      |
|   | brutto | 120,79        | 131,61        | 5,31 kg/szt. |
| ŁĄCZNIK POTRÓJNY GAŚSIORÓW <sup>2)</sup>        | netto  | <b>164,30</b> | <b>194,00</b> | 14 szt.      |
|   | brutto | 202,09        | 238,62        | 4,61 kg/szt. |
| ŁĄCZNIK POCZWÓRNY GAŚSIORÓW <sup>2)</sup>       | netto  | <b>194,70</b> | <b>223,10</b> | 1 szt.       |
|   | brutto | 239,48        | 274,41        | 4,61 kg/szt. |
| DENKO GAŚSIORA BETONOWE <sup>2)</sup>           | netto  | <b>75,30</b>  | <b>78,50</b>  | 1 szt.       |
|   | brutto | 92,62         | 96,56         | 2,50 kg/szt. |
| DENKO GAŚSIORA PCV FIRAFIX                      | netto  | <b>45,07</b>  |               | 10 szt.      |
|   | brutto | 55,44         |               | 0,24 kg/szt. |
| DENKO GAŚSIORA PCV PŁASKIE                      | netto  | <b>12,63</b>  |               | 1 szt.       |
|   | brutto | 15,53         |               | 0,13 kg/szt. |
| KLAMRA DO GAŚSIORÓW<br>BETONOWYCH               | netto  | <b>0,71</b>   |               | 50 szt.      |
|   | brutto | 0,87          |               | 0,01 kg/szt. |

### PRZEJŚCIA PRZEZ POŁĄC

|  |                                |               |               |               |
|--|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM<br>INSTALACJI SANITARNEJ <sup>1)</sup><br>średnica wewnętrzna 125 mm | netto                          | <b>576,53</b> |               | 1 szt.        |
|  | brutto                         | 709,13        |               | 10,10 kg/szt. |
| DACHÓWKA Z KOMINKIEM<br>WENTYLACYJNYM<br>średnica wewnętrzna 150 mm                              | netto                          | <b>850,14</b> |               | 1 szt.        |
|  | brutto                         | 1045,67       |               | 9,30 kg/szt.  |
| DUROVENT DACHÓWKA PRZEJŚCIOWA  | czerwony, brązowy, antracytowy | netto         | <b>85,25</b>  | 1 szt.        |
|  |                                | brutto        | 104,86        |               |
|  | czarny                         | netto         | <b>154,43</b> | 0,86 kg/szt.  |
|  |                                | brutto        | 189,95        |               |
| DUROVENT CZĘŚĆ GÓRNA KOMINKA   | czerwony, brązowy, antracytowy | netto         | <b>70,42</b>  | 1 szt.        |
|  |                                | brutto        | 86,62         |               |
|  | czarny                         | netto         | <b>138,36</b> | 0,50 kg/szt.  |
|  |                                | brutto        | 170,18        |               |

1) zawiera połączenie giętkie, redukcję 125/100 mm, pierścień uszczelniający

2) produkt w wersji Lumino dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych

## Celtycka

| LUMINO                                    | CISAR                           |                               |
|---|---------------------------------|-------------------------------|
| cegłany<br>brązowy<br>grafitowy<br>czarny | cegłany<br>brązowy<br>grafitowy | Ilość<br>w opakowaniu<br>Waga |

### PRZEJŚCIA PRZEZ POŁĄC

|  |                                |        |               |                         |
|--|--------------------------------|--------|---------------|-------------------------|
| DUROVENT POKRYWA KOMINKA                                 | czerwony, brązowy, antracytowy | netto  | <b>30,88</b>  | 10 szt.<br>0,18 kg/szt. |
|  |                                | brutto | 37,98         |                         |
|  | czarny                         | netto  | <b>69,19</b>  |                         |
|  |                                | brutto | 85,10         |                         |
| DUROVENT ODPOWIETRZNIK<br>INSTALACJI SANITARNEJ          | czerwony, brązowy, antracytowy | netto  | <b>86,49</b>  | 10 szt.<br>0,85 kg/szt. |
|  |                                | brutto | 106,38        |                         |
|  | czarny                         | netto  | <b>153,81</b> |                         |
|  |                                | brutto | 189,19        |                         |
| DUROVENT POKRYWA ODPOWIETRZNIKA<br>INSTALACJI SANITARNEJ | czerwony, brązowy, antracytowy | netto  | <b>75,99</b>  | 10 szt.<br>0,18 kg/szt. |
|  |                                | brutto | 93,47         |                         |
|  | czarny                         | netto  | <b>127,26</b> |                         |
|  |                                | brutto | 156,53        |                         |
| DUROVENT RURA PRZYŁĄCZENIOWA DOLNA                       | średnica 125 mm                | netto  | <b>72,90</b>  | 1 szt.<br>0,50 kg/szt.  |
|  |                                | brutto | 89,67         |                         |
|  | średnica 100 mm                | netto  | <b>63,62</b>  |                         |
|  |                                | brutto | 78,25         |                         |
| DUROVENT POŁĄCZENIE GIĘTKIE                              | średnica 125 mm                | netto  | <b>43,85</b>  | 1 szt.<br>0,25 kg/szt.  |
|  |                                | brutto | 53,94         |                         |
|  | średnica 100 mm                | netto  | <b>37,07</b>  |                         |
|  |                                | brutto | 45,60         |                         |
| KOMPLET USZCZELNIAJĄCY PRZEJŚCIE<br>PRZEZ MEMBRANĘ       | średnica 125 mm                | netto  | <b>19,14</b>  | 1 szt.<br>0,25 kg/szt.  |
|  |                                | brutto | 23,54         |                         |
|  | średnica 100 mm                | netto  | <b>17,31</b>  |                         |
|  |                                | brutto | 21,29         |                         |

### KOMUNIKACJA NA DACHU - SYSTEM ALUMINIOWY

|   |  |              |               |                         |
|---|--|--------------|---------------|-------------------------|
| DACHÓWKA POD STOPIEŃ<br>SYSTEM ALUMINIOWY | netto                                  | <b>72,20</b> | <b>82,30</b>  | 8 szt.<br>5,10 kg/szt.  |
|   | brutto                                 | 88,81        | 101,23        |                         |
| STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM            | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny | netto        | <b>181,04</b> | 10 szt.<br>1,37 kg/szt. |
|   |  | brutto       | 222,68        |                         |
| ŁAWA KOMINIARSKA<br>mała 41 x 25 cm       | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny | netto        | <b>268,11</b> | 1 szt.<br>1,36 kg/szt.  |
|   |  | brutto       | 329,78        |                         |
| ŁAWA KOMINIARSKA<br>duża 88 x 25 cm       | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny | netto        | <b>353,81</b> | 1 szt.<br>3,16 kg/szt.  |
|   |  | brutto       | 435,19        |                         |
| ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH      | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny | netto        | <b>53,90</b>  | 10 szt.<br>0,28 kg/szt. |
|   |  | brutto       | 66,30         |                         |

### ZABEZPIECZENIA PRZECIWSNIEŻNE - SYSTEM ALUMINIOWY

|  |  |        |               |                         |
|--|--|--------|---------------|-------------------------|
| DACHÓWKA DO MOCOWANIA<br>ZABEZPIECZEŃ PRZECIWSNIEŻNYCH | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny | netto  | <b>157,54</b> | 10 szt.<br>0,95 kg/szt. |
|  |  | brutto | 193,77        |                         |
| PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m                     | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny | netto  | <b>270,88</b> | 4 szt.<br>3,75 kg/szt.  |
|  |  | brutto | 333,18        |                         |
| UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWSNIEŻNEGO                      | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny | netto  | <b>56,66</b>  | 10 szt.<br>0,25 kg/szt. |
|  |  | brutto | 69,69         |                         |
| KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW                             | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny | netto  | <b>6,23</b>   | 50 szt.<br>0,02 kg/szt. |
|  |  | brutto | 7,66          |                         |

### MOCOWANIA

|  |         |        |             |                          |
|--|---------|--------|-------------|--------------------------|
| ZACZEP KLAMRÓWY DO MOCOWANIA<br>CIĘTYCH DACHÓWEK | stalowy | netto  | <b>2,32</b> | 25 szt.<br>0,01 kg/szt.  |
|  |         | brutto | 2,85        |                          |
| KLAMRA DO DACHÓWEK<br>BETONOWYCH PROFILOWANYCH   | stalowy | netto  | <b>0,71</b> | 500 szt.<br>0,01 kg/szt. |
|  |         | brutto | 0,87        |                          |

## Romańska Aerlox



| LUMINO  |         |           | CISAR   |            |           |        | Ilość |
|---------|---------|-----------|---------|------------|-----------|--------|-------|
| cegłany | brązowy | grafitowy | cegłany | kasztanowy | grafitowy | czarny |       |

### DACHÓWKA PODSTAWOWA

| Cena za sztukę        |                       | LUMINO      |             | CISAR       |             |             |             | Ilość      |  |
|-----------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|--|
|                       |                       | cegłany     | brązowy     | cegłany     | kasztanowy  | grafitowy   | czarny      |            |  |
| netto                 |                       | <b>4,56</b> | <b>4,56</b> | <b>4,56</b> | <b>5,16</b> | <b>5,16</b> | <b>5,16</b> | opakowanie |  |
| brutto                |                       | 5,61        | 5,61        | 5,61        | 6,35        | 6,35        | 6,35        | 40 szt.    |  |
|                       |                       |             |             |             |             |             |             | paleta     |  |
|                       |                       |             |             |             |             |             |             | 240 szt.   |  |
| Zapotrzebowanie około | szt. / m <sup>2</sup> |             |             |             | 9,7 - 10,7  |             |             |            |  |
| Waga                  | kg / szt.             |             |             |             | ok. 3,80    |             |             |            |  |

## Romańska Aerlox

| LUMINO  |         | CISAR   |            | Ilość<br>w opakowaniu<br>Waga |
|---------|---------|---------|------------|-------------------------------|
| cegłany | brązowy | cegłany | kasztanowy |                               |

### POŁACIOWE DACHÓWKI KSZTAŁTOWE

| DACHÓWKA  |        | LUMINO       |         | CISAR        |            | Ilość        |
|---|--------|--------------|---------|--------------|------------|--------------|
|   |        | cegłany      | brązowy | cegłany      | kasztanowy |              |
| DACHÓWKA POŁÓWKOWA  | netto  | <b>5,90</b>  |         | <b>6,70</b>  |            | 36 szt.      |
|   | brutto | 7,26         |         | 8,24         |            | 2,18 kg/szt. |
| DACHÓWKA SZCZYTOWA  | netto  | <b>29,30</b> |         | <b>34,60</b> |            | 15 szt.      |
| lewa / prawa, wycięcie 8,8 i 11 cm,<br>zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / m.b. | brutto | 36,04        |         | 42,56        |            | 6,50 kg/szt. |
| DACHÓWKA WENTYLACYJNA   | netto  | <b>50,80</b> |         | <b>58,10</b> |            | 12 szt.      |
| przekrój wentylacyjny 32 cm <sup>2</sup> / szt.                             | brutto | 62,48        |         | 71,46        |            | 4,89 kg/szt. |

### KALENICA / GRZBIET

|  |        |  |  |               |              |              |
|--|--------|--|--|---------------|--------------|--------------|
| GĄSIOR                                   | netto  | <b>19,40</b>                           |  | <b>23,10</b>  |              | 32 szt.      |
| zapotrzebowanie: ok. 2,5 szt. / m.b.     | brutto | 23,86                                  |  | 28,41         |              | 4,51 kg/szt. |
| GĄSIOR POCZĄTKOWY GRZBIETU <sup>2)</sup> | netto  | <b>98,20</b>                           |  | <b>107,00</b> |              | 22 szt.      |
|  | brutto | 120,79                                 |  | 131,61        |              | 5,31 kg/szt. |
| ŁĄCZNIK POTRÓJNY GĄSIORÓW <sup>2)</sup>  | netto  | <b>164,30</b>                          |  | <b>194,00</b> |              | 14 szt.      |
|  | brutto | 202,09                                 |  | 238,62        |              | 4,61 kg/szt. |
| ŁĄCZNIK POCZWÓRNY GĄSIORÓW <sup>2)</sup> | netto  | <b>194,70</b>                          |  | <b>223,10</b> |              | 1 szt.       |
|  | brutto | 239,48                                 |  | 274,41        |              | 4,61 kg/szt. |
| DENKO GĄSIORA BETONOWE <sup>2)</sup>     | netto  | <b>75,30</b>                           |  | <b>78,50</b>  |              | 1 szt.       |
|  | brutto | 92,62                                  |  | 96,56         |              | 2,50 kg/szt. |
| DENKO GĄSIORA PCV FIRAFIX                |        | czerwony, brązowy, antracytowy         |  | netto         | <b>45,07</b> | 10 szt.      |
|  |        |  |  | brutto        | 55,44        | 0,24 kg/szt. |
| DENKO GĄSIORA PCV PŁASKIE                |        | czerwony, brązowy, antracytowy         |  | netto         | <b>12,63</b> | 1 szt.       |
|  |        |  |  | brutto        | 15,53        | 0,13 kg/szt. |
| KLAMRA DO GĄSIORÓW BETONOWYCH            |        | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny |  | netto         | <b>0,71</b>  | 50 szt.      |
|  |        |  |  | brutto        | 0,87         | 0,01 kg/szt. |

### PRZEJŚCIA PRZEZ POŁĄC

|  |        |   |  |        |               |
|--|--------|---|--|--------|---------------|
| DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM<br>INSTALACJI SANITARNEJ <sup>1)</sup> | netto  | <b>576,53</b>                                 |  | 1 szt. |               |
| średnica wewnętrzna 125 mm   | brutto | 709,13  |  |        | 9,60 kg/szt.  |
| DACHÓWKA Z KOMINKIEM WENTYLACYJNYM<br>średnica wewnętrzna 150 mm   | netto  | <b>850,14</b>                                 |  | 1 szt. |               |
|  | brutto | 1045,67                                       |  |        | 8,80 kg/szt.  |
| DUROVENT DACHÓWKA PRZEJŚCIOWA                                      |        | czerwony, brązowy, kasztanowy,<br>antracytowy |  | netto  | <b>87,10</b>  |
|  |        |   |  | brutto | 107,13        |
|  |        | czarny  |  | netto  | <b>150,11</b> |
|  |        |   |  | brutto | 184,64        |
| DUROVENT CZĘŚĆ GÓRNA KOMINKA                                       |        | czerwony, brązowy, kasztanowy,<br>antracytowy |  | netto  | <b>70,42</b>  |
|  |        |   |  | brutto | 86,62         |
|  |        | czarny  |  | netto  | <b>138,36</b> |
|  |        |   |  | brutto | 170,18        |

1) zawiera połączenie giętkie, redukcję 125/100 mm, pierścien uszczelniający

2) produkt w wersji Lumino dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych

## Romańska Aerlox

| LUMINO                    | CISAR                               | Ilość w opakowaniu | Waga |
|---------------------------|-------------------------------------|--------------------|------|
| cegłany brązowy grafitowy | cegłany kasztanowy grafitowy czarny |                    |      |

### PRZEJŚCIA PRZEZ POŁĄC

|   |  |                 |                         |                         |
|---|--|-----------------|-------------------------|-------------------------|
| DUROVENT POKRYWA KOMINKA                              | czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy | netto<br>brutto | <b>30,88</b><br>37,98   | 10 szt.<br>0,18 kg/szt. |
|   | czarny                                     | netto<br>brutto | <b>69,19</b><br>85,10   |                         |
| DUROVENT ODPOWIETRZNIK INSTALACJI SANITARNEJ          | czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy | netto<br>brutto | <b>86,49</b><br>106,38  | 10 szt.<br>0,85 kg/szt. |
|   | czarny                                     | netto<br>brutto | <b>153,81</b><br>189,19 |                         |
| DUROVENT POKRYWA ODPOWIETRZNIKA INSTALACJI SANITARNEJ | czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy | netto<br>brutto | <b>75,99</b><br>93,47   | 10 szt.<br>0,18 kg/szt. |
|   | czarny                                     | netto<br>brutto | <b>127,26</b><br>156,53 |                         |
| DUROVENT RURA PRZYŁĄCZENIOWA DOLNA                    | średnica 125 mm                            | netto<br>brutto | <b>72,90</b><br>89,67   | 1 szt.<br>0,50 kg/szt.  |
|   | średnica 100 mm                            | netto<br>brutto | <b>63,62</b><br>78,25   |                         |
| DUROVENT POŁĄCZENIE GIĘTKIE                           | średnica 125 mm                            | netto<br>brutto | <b>43,85</b><br>53,94   | 1 szt.<br>0,25 kg/szt.  |
|   | średnica 100 mm                            | netto<br>brutto | <b>37,07</b><br>45,60   |                         |
| KOMPLET USZCZELNIAJĄCY PRZEJŚCIE PRZEZ MEMBRANĘ       | średnica 125 mm                            | netto<br>brutto | <b>19,14</b><br>23,54   | 1 szt.<br>0,25 kg/szt.  |
|   |  | netto<br>brutto | <b>17,31</b><br>21,29   |                         |
|   | średnica 100 mm                            | netto<br>brutto | <b>19,14</b><br>23,54   |                         |

### KOMUNIKACJA NA DACHU - SYSTEM ALUMINIOWY

|  |  |                 |                         |                         |
|--|--|-----------------|-------------------------|-------------------------|
| DACHÓWKA POD STOPIEŃ SYSTEM ALUMINIOWY | netto  | <b>72,20</b>    | <b>82,30</b>            | 8 szt.<br>4,60 kg/szt.  |
|  | brutto   | 88,81           | 101,23                  |                         |
| STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM         | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny             | netto<br>brutto | <b>181,04</b><br>222,68 | 10 szt.<br>1,37 kg/szt. |
|  | kasztanowy   | netto<br>brutto | <b>200,40</b><br>246,49 |                         |
| ŁAWA KOMINIARSKA mała 41 x 25 cm       | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny             | netto<br>brutto | <b>268,11</b><br>329,78 | 1 szt.<br>1,36 kg/szt.  |
|  | kasztanowy   | netto<br>brutto | <b>310,97</b><br>382,49 |                         |
| ŁAWA KOMINIARSKA duża 88 x 25 cm       | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny             | netto<br>brutto | <b>353,81</b><br>435,19 | 1 szt.<br>3,16 kg/szt.  |
|  | kasztanowy   | netto<br>brutto | <b>418,75</b><br>435,19 |                         |
| ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH   | czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy, czarny | netto<br>brutto | <b>53,90</b><br>66,30   | 10 szt.<br>0,28 kg/szt. |

### ZABEZPIECZENIA PRZECIWSNIEŻNE - SYSTEM ALUMINIOWY

|   |  |                 |                         |                         |
|---|--|-----------------|-------------------------|-------------------------|
| DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWSNIEŻNYCH | czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy, czarny | netto<br>brutto | <b>153,40</b><br>188,68 | 10 szt.<br>0,95 kg/szt. |
| PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m                  | czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy, czarny | netto<br>brutto | <b>270,88</b><br>333,18 | 4 szt.<br>3,75 kg/szt.  |
| UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWSNIEŻNEGO                   | czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy, czarny | netto<br>brutto | <b>56,66</b><br>69,69   | 10 szt.<br>0,25 kg/szt. |
| KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW                          | czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy, czarny | netto<br>brutto | <b>6,23</b><br>7,66     | 50 szt.<br>0,02 kg/szt. |

### MOCOWANIA

|   |         |                 |                     |                          |
|---|---------|-----------------|---------------------|--------------------------|
| ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK | stalowy | netto<br>brutto | <b>2,32</b><br>2,85 | 25 szt.<br>0,01 kg/szt.  |
| KLAMRA DO DACHÓWEK BETONOWYCH PROFILOWANYCH   | stalowy | netto<br>brutto | <b>0,71</b><br>0,87 | 500 szt.<br>0,01 kg/szt. |

## Bałtycka



| CISAR   |         |           |        |
|---------|---------|-----------|--------|
| cegłany | brązowy | grafitowy | czarny |

Ilość

### DACHÓWKA PODSTAWOWA

|                       |                       |             |             |             |             |   |
|-----------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
| Cena za sztukę        | netto                 | <b>5,16</b> | <b>5,16</b> | <b>5,16</b> | <b>5,16</b> | opakowanie<br><b>36 szt.</b><br>paleta<br><b>216 szt.</b> |
|                       | brutto                | 6,35        | 6,35        | 6,35        | 6,35        |   |
| Zapotrzebowanie około | szt. / m <sup>2</sup> | 9,7 - 10,7  |             |             |             |   |
| Waga                  | kg / szt.             | ok. 4,30    |             |             |             |   |

## Bałtycka

| CISAR     |  |
|-----------|--|
| cegłany   |  |
| brązowy   |  |
| grafitowy |  |
| czarny    |  |

Ilość  
w opakowaniu  
Waga

### POŁACIOWE DACHÓWKI KSZTAŁTOWE

|   |  |        |              |  |
|---|--|--------|--------------|--|
| DACHÓWKA POŁÓWKOWA  |  | netto  | <b>6,70</b>  | 36 szt.  |
|   |  | brutto | 8,24         | 2,18 kg/szt.                                   |
| DACHÓWKA SZCZYTOWA<br>lewa / prawa, wycięcie 11 cm,<br>zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / m.b. |  | netto  | <b>34,60</b> | lewe 13 szt.,<br>prawe 14 szt.<br>6,50 kg/szt. |
|   |  | brutto | 42,56        |  |
| DACHÓWKA WENTYLACYJNA<br>przekrój wentylacyjny 30 cm <sup>2</sup> / szt.                    |  | netto  | <b>58,10</b> | 12 szt.  |
|   |  | brutto | 71,46        | 5,37 kg/szt.                                   |

### KALENICA / GRZBIET

|   |  |        |               |              |
|---|--|--------|---------------|--------------|
| GAŚSIOR<br>zapotrzebowanie: ok. 2,5 szt. / m.b. |  | netto  | <b>23,10</b>  | 32 szt.      |
|   |  | brutto | 28,41         | 4,51 kg/szt. |
| GAŚSIOR POCZĄTKOWY<br>GRZBIETU                  |  | netto  | <b>107,00</b> | 22 szt.      |
|   |  | brutto | 131,61        | 5,31 kg/szt. |
| ŁĄCZNIK POTRÓJNY GAŚSIORÓW                      |  | netto  | <b>194,00</b> | 14 szt.      |
|   |  | brutto | 238,62        | 4,61 kg/szt. |
| ŁĄCZNIK POCZWÓRNY GAŚSIORÓW                     |  | netto  | <b>223,10</b> | 1 szt.       |
|   |  | brutto | 274,41        | 4,61 kg/szt. |
| DENKO GAŚSIORA BETONOWE                         |  | netto  | <b>78,50</b>  | 1 szt.       |
|   |  | brutto | 96,56         | 2,50 kg/szt. |
| DENKO GAŚSIORA PCV FIRAFIX                      | czerwony, brązowy, antracytowy         | netto  | <b>45,07</b>  | 10 szt.      |
|   |  | brutto | 55,44         | 0,24 kg/szt. |
| DENKO GAŚSIORA PCV PŁASKIE                      | czerwony, brązowy, antracytowy         | netto  | <b>12,63</b>  | 1 szt.       |
|   |  | brutto | 15,53         | 0,13 kg/szt. |
| KLAMRA DO GAŚSIORÓW BETONOWYCH                  | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny | netto  | <b>0,71</b>   | 50 szt.      |
|   |  | brutto | 0,87          | 0,01 kg/szt. |

### PRZEJŚCIA PRZEZ POŁĄC

|  |                                |        |               |                         |
|--|--------------------------------|--------|---------------|-------------------------|
| DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM<br>INSTALACJI SANITARNEJ <sup>1)</sup><br>średnica wewnętrzna 125 mm |                                | netto  | <b>576,53</b> | 1 szt.                  |
|  |                                | brutto | 709,13        | 10,10 kg/szt.           |
| DACHÓWKA Z KOMINKIEM WENTYLACYJNYM<br>średnica wewnętrzna 150 mm                                 |                                | netto  | <b>850,14</b> | 1 szt.                  |
|  |                                | brutto | 1045,67       | 9,30 kg/szt.            |
| DUROVENT DACHÓWKA PRZEJŚCIOWA  | czerwony, brązowy, antracytowy | netto  | <b>85,25</b>  | 1 szt.<br>0,86 kg/szt.  |
|  |                                | brutto | 104,86        |                         |
|  | czarny                         | netto  | <b>137,13</b> |                         |
|  |                                | brutto | 168,67        |                         |
| DUROVENT CZĘŚĆ GÓRNA KOMINKA   | czerwony, brązowy, antracytowy | netto  | <b>70,42</b>  | 1 szt.<br>0,50 kg/szt.  |
|  |                                | brutto | 86,62         |                         |
|  | czarny                         | netto  | <b>138,36</b> |                         |
|  |                                | brutto | 170,18        |                         |
| DUROVENT POKRYWA KOMINKA   | czerwony, brązowy, antracytowy | netto  | <b>30,88</b>  | 10 szt.<br>0,18 kg/szt. |
|  |                                | brutto | 37,98         |                         |
|  | czarny                         | netto  | <b>69,19</b>  |                         |
|  |                                | brutto | 85,10         |                         |

1) zawiera połączenie giętkie, redukcję 125/100 mm, pierścień uszczelniający

## Bałycka

| CISAR                                     |  |  |                               |
|---|--|--|-------------------------------|
| cegłany<br>brązowy<br>grafitowy<br>czarny |  |  | Ilość<br>w opakowaniu<br>Waga |

### PRZEJŚCIA PRZEZ POŁĄC

|   |                                |        |               |                         |
|---|--------------------------------|--------|---------------|-------------------------|
| DUROVENT ODPOWIETRZNIK INSTALACJI SANITARNEJ          | czerwony, brązowy, antracytowy | netto  | <b>86,49</b>  | 10 szt.<br>0,85 kg/szt. |
|   |                                | brutto | 106,38        |                         |
|   | czarny                         | netto  | <b>153,81</b> |                         |
|   |                                | brutto | 189,19        |                         |
| DUROVENT POKRYWA ODPOWIETRZNIKA INSTALACJI SANITARNEJ | czerwony, brązowy, antracytowy | netto  | <b>75,99</b>  | 10 szt.<br>0,18 kg/szt. |
|   |                                | brutto | 93,47         |                         |
|   | czarny                         | netto  | <b>127,26</b> |                         |
|   |                                | brutto | 156,53        |                         |
| DUROVENT RURA PRZYŁĄCZENIOWA DOLNA                    | średnica 125 mm                | netto  | <b>72,90</b>  | 1 szt.<br>0,50 kg/szt.  |
|   |                                | brutto | 89,67         |                         |
|   | średnica 100 mm                | netto  | <b>63,62</b>  |                         |
|   |                                | brutto | 78,25         |                         |
| DUROVENT POŁĄCZENIE GIĘTKIE                           | średnica 125 mm                | netto  | <b>43,85</b>  | 1 szt.<br>0,25 kg/szt.  |
|   |                                | brutto | 53,94         |                         |
|   | średnica 100 mm                | netto  | <b>37,07</b>  |                         |
|   |                                | brutto | 45,60         |                         |
| KOMPLET USZCZELNIAJĄCY PRZEJŚCIE PRZEZ MEMBRANĘ       | średnica 125 mm                | netto  | <b>19,14</b>  | 1 szt.<br>0,25 kg/szt.  |
|   |                                | brutto | 23,54         |                         |
|   | średnica 100 mm                | netto  | <b>17,31</b>  |                         |
|   |                                | brutto | 21,29         |                         |

### KOMUNIKACJA NA DACHU - SYSTEM ALUMINIOWY

|  |  |        |               |                         |
|--|--|--------|---------------|-------------------------|
| DACHÓWKA POD STOPIEŃ SYSTEM ALUMINIOWY |  | netto  | <b>82,30</b>  | 7 szt.<br>5,10 kg/szt.  |
|  |  | brutto | 101,23        |                         |
| STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM         | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny | netto  | <b>181,04</b> | 10 szt.<br>1,37 kg/szt. |
|  |  | brutto | 222,68        |                         |
| ŁAWA KOMINIARSKA mała 41 x 25 cm       | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny | netto  | <b>268,11</b> | 1 szt.<br>1,36 kg / szt |
|  |  | brutto | 329,78        |                         |
| ŁAWA KOMINIARSKA duża 88 x 25 cm       | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny | netto  | <b>353,81</b> | 1 szt.<br>3,16 kg/szt.  |
|  |  | brutto | 435,19        |                         |
| ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH   | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny | netto  | <b>53,90</b>  | 10 szt.<br>0,28 kg/szt. |
|  |  | brutto | 66,30         |                         |

### ZABEZPIECZENIA PRZECIWSNIEŻNE - SYSTEM ALUMINIOWY

|   |  |        |               |                         |
|---|--|--------|---------------|-------------------------|
| DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWSNIEŻNYCH | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny | netto  | <b>157,54</b> | 10 szt.<br>0,95 kg/szt. |
|   |  | brutto | 193,77        |                         |
| PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m                  | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny | netto  | <b>270,88</b> | 4 szt.<br>3,75 kg/szt.  |
|   |  | brutto | 333,18        |                         |
| UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWSNIEŻNEGO                   | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny | netto  | <b>56,66</b>  | 10 szt.<br>0,25 kg/szt. |
|   |  | brutto | 69,69         |                         |
| KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTEKÓW                         | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny | netto  | <b>6,23</b>   | 50 szt.<br>0,02 kg/szt. |
|   |  | brutto | 7,66          |                         |

### MOCOWANIA

|   |         |        |             |                          |
|---|---------|--------|-------------|--------------------------|
| ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK | stalowy | netto  | <b>2,32</b> | 25 szt.<br>0,01 kg/szt.  |
|   |         | brutto | 2,85        |                          |
| KLAMRA DO DACHÓWEK BETONOWYCH PROFILOWANYCH   | stalowy | netto  | <b>0,71</b> | 500 szt.<br>0,01 kg/szt. |
|   |         | brutto | 0,87        |                          |

## Teviva



| DACHÓWKA PODSTAWOWA   |                       | CISAR       |             |             |             | Ilość                                       |
|-----------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
| Cena za sztukę        | netto                 | <b>8,55</b> | <b>8,55</b> | <b>8,55</b> | <b>8,55</b> | opakowanie<br>36 szt.<br>paleta<br>216 szt. |
|                       | brutto                | 10,52       | 10,52       | 10,52       | 10,52       |   |
| Zapotrzebowanie około | szt. / m <sup>2</sup> | 9,8 - 10,7  |             |             |             |   |
| Waga                  | kg / szt.             | ok. 4,60    |             |             |             |   |

## Teviva

| CISAR                                      |  | Ilość w opakowaniu |
|--|--|--------------------|
| grafitowy, czarny, łupkowy, szary kryształ |  | Waga               |

| POŁACIOWE DACHÓWKI KSZTAŁTOWE                                      |        |              |              |
|--|--------|--------------|--------------|
| DACHÓWKA POŁÓWKOWA   | netto  | <b>8,30</b>  | 36 szt.      |
|  | brutto | 10,21        | 2,41 kg/szt. |
| DACHÓWKA SZCZYTOWA   | netto  | <b>38,80</b> | 12 szt.      |
| lewa / prawa, wycięcie 11 cm, zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / m.b. | brutto | 47,72        | 6,50 kg/szt. |
| DACHÓWKA WENTYLACYJNA  | netto  | <b>66,40</b> | 14 szt.      |
| przekrój wentylacyjny 21 cm <sup>2</sup> / szt.                    | brutto | 81,67        | 5,94 kg/szt. |

| KALENICA / GRZBIET                          |                      |                                    |                         |
|---|----------------------|------------------------------------|-------------------------|
| GAŚSIOR TEVIVA <sup>1)</sup>                | netto                | <b>36,00</b>                       | 25 szt.                 |
| zapotrzebowanie: ok. 2,2 szt. / m.b.        | brutto               | 44,28                              | 4,70 kg/szt.            |
| DENKO GAŚSIORA TEGALIT / TEVIVA PCV PŁASKIE | antracytowy, łupkowy | netto <b>23,50</b><br>brutto 28,91 | 1 szt.<br>0,10 kg/szt.  |
| GAŚSIOR                                     | netto                | <b>23,10</b>                       | 32 szt.                 |
| zapotrzebowanie: ok. 2,5 szt. / m.b.        | brutto               | 28,41                              | 4,51 kg/szt.            |
| GAŚSIOR POCZĄTKOWY GRZBIETU                 | netto                | <b>107,00</b>                      | 22 szt.                 |
|   | brutto               | 131,61                             | 5,31 kg/szt.            |
| ŁĄCZNIK POTRÓJNY GAŚSIORÓW                  | netto                | <b>194,00</b>                      | 14 szt.                 |
|   | brutto               | 238,62                             | 4,61 kg/szt.            |
| ŁĄCZNIK POCZWÓRNY GAŚSIORÓW                 | netto                | <b>223,10</b>                      | 1 szt.                  |
|   | brutto               | 274,41                             | 4,61 kg/szt.            |
| DENKO GAŚSIORA BETONOWE                     | netto                | <b>78,50</b>                       | 1 szt.                  |
|   | brutto               | 96,56                              | 2,50 kg/szt.            |
| DENKO GAŚSIORA PCV FIRAFIX                  | antracytowy          | netto <b>45,56</b><br>brutto 56,04 | 10 szt.<br>0,24 kg/szt. |
| DENKO GAŚSIORA PCV PŁASKIE                  | antracytowy          | netto <b>12,63</b><br>brutto 15,53 | 1 szt.<br>0,13 kg/szt.  |
| KLAMRA DO GAŚSIORÓW BETONOWYCH              | antracytowy, czarny  | netto <b>0,89</b><br>brutto 1,09   | 50 szt.<br>0,01 kg/szt. |

| PRZEJŚCIA PRZEZ POŁAĆ   |                            |                                       |                         |
|---|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ <sup>2)</sup> | średnica wewnętrzna 125 mm | netto <b>576,53</b><br>brutto 709,13  | 1 szt.<br>10,30 kg/szt. |
| DACHÓWKA Z KOMINKIEM WENTYLACYJNYM                              | średnica wewnętrzna 150 mm | netto <b>850,14</b><br>brutto 1045,67 | 1 szt.<br>9,60 kg/szt.  |
| DUROVENT DACHÓWKA PRZEJŚCIOWA                                   | antracytowy                | netto <b>145,17</b><br>brutto 178,56  | 1 szt.<br>0,86 kg/szt.  |
|   | czarny, łupkowy            | netto <b>203,85</b><br>brutto 250,74  |                         |
| DUROVENT CZĘŚĆ GÓRNA KOMINKA                                    | antracytowy                | netto <b>70,42</b><br>brutto 86,62    | 1 szt.<br>0,50 kg/szt.  |
|   | czarny, łupkowy            | netto <b>138,36</b><br>brutto 170,18  |                         |
| DUROVENT POKRYWA KOMINKA  | antracytowy                | netto <b>30,88</b><br>brutto 37,98    | 10 szt.<br>0,18 kg/szt. |
|   | czarny, łupkowy            | netto <b>69,19</b><br>brutto 85,10    |                         |

1) montaż bez klamry za pomocą wkręta nierdzewnego

2) zawiera połączenie giętkie, redukcję 125/100 mm, pierścień uszczelniający



**Teviva**

| CISAR   |  | Ilość<br>w opakowaniu<br>Waga |
|---|--|-------------------------------|
| grafitowy, czarny,<br>łupkowy, szary kryształ |  |                               |

**PRZEJŚCIA PRZEZ POŁĄC**

|   |                 |        |               |                         |
|---|-----------------|--------|---------------|-------------------------|
| DUROVENT ODPOWIETRZNIK INSTALACJI SANITARNEJ          | antracytowy     | netto  | <b>86,49</b>  | 10 szt.<br>0,85 kg/szt. |
|   |                 | brutto | 106,38        |                         |
|   | czarny, łupkowy | netto  | <b>153,81</b> |                         |
|   |                 | brutto | 189,19        |                         |
| DUROVENT POKRYWA ODPOWIETRZNIKA INSTALACJI SANITARNEJ | antracytowy     | netto  | <b>75,99</b>  | 10 szt.<br>0,18 kg/szt. |
|   |                 | brutto | 93,47         |                         |
|   | czarny, łupkowy | netto  | <b>127,26</b> |                         |
|   |                 | brutto | 156,53        |                         |
| DUROVENT RURA PRZYŁĄCZENIOWA DOLNA                    | średnica 125 mm | netto  | <b>72,90</b>  | 1 szt.<br>0,50 kg/szt.  |
|   |                 | brutto | 89,67         |                         |
|   | średnica 100 mm | netto  | <b>63,62</b>  |                         |
|   |                 | brutto | 78,25         |                         |
| DUROVENT POŁĄCZENIE GIĘTKIE                           | średnica 125 mm | netto  | <b>43,85</b>  | 1 szt.<br>0,25 kg/szt.  |
|   |                 | brutto | 53,94         |                         |
|   | średnica 100 mm | netto  | <b>37,07</b>  |                         |
|   |                 | brutto | 45,60         |                         |
| KOMPLET USZCZELNIAJĄCY PRZEJŚCIE PRZEZ MEMBRANĘ       | średnica 125 mm | netto  | <b>19,14</b>  | 1 szt.<br>0,25 kg/szt.  |
|   |                 | brutto | 23,54         |                         |
|   | średnica 100 mm | netto  | <b>17,31</b>  |                         |
|   |                 | brutto | 21,29         |                         |

**KOMUNIKACJA NA DACHU - SYSTEM ALUMINIOWY**

|  |                         |        |               |                         |
|--|-------------------------|--------|---------------|-------------------------|
| DACHÓWKA POD STOPIEŃ SYSTEM ALUMINIOWY | antracytowy, czarny     | netto  | <b>304,05</b> | 10 szt.<br>1,15 kg/sz   |
|  |                         | brutto | 373,98        |                         |
|  | łupkowy, szary kryształ | netto  | <b>331,69</b> |                         |
|  |                         | brutto | 407,98        |                         |
| STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM         | antracytowy, czarny     | netto  | <b>181,04</b> | 10 szt.<br>1,37 kg/szt  |
|  |                         | brutto | 222,68        |                         |
|  | łupkowy, szary kryształ | netto  | <b>200,40</b> |                         |
|  |                         | brutto | 222,68        |                         |
| ŁAWA KOMINIARSKA<br>mała 41 x 25 cm    | antracytowy, czarny     | netto  | <b>268,11</b> | 1 szt.<br>1,36 kg/szt.  |
|  |                         | brutto | 329,78        |                         |
|  | łupkowy, szary kryształ | netto  | <b>310,97</b> |                         |
|  |                         | brutto | 329,78        |                         |
| ŁAWA KOMINIARSKA<br>duża 88 x 25 cm    | antracytowy, czarny     | netto  | <b>353,81</b> | 1 szt.<br>3,16 kg/szt.  |
|  |                         | brutto | 435,19        |                         |
|  | łupkowy, szary kryształ | netto  | <b>418,75</b> |                         |
|  |                         | brutto | 435,19        |                         |
| ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH   | antracytowy, czarny     | netto  | <b>53,90</b>  | 10 szt.<br>0,28 kg/szt. |
|  |                         | brutto | 66,30         |                         |
|  | łupkowy, szary kryształ | netto  | <b>81,54</b>  |                         |
|  |                         | brutto | 66,30         |                         |

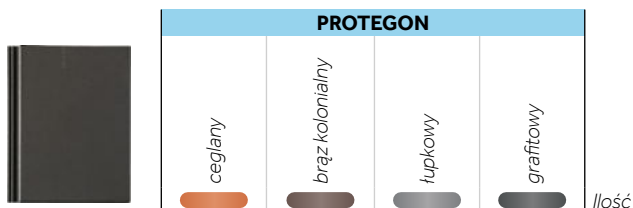
**ZABEZPIECZENIA PRZECIWSNIEŻNE - SYSTEM ALUMINIOWY**

|   |   |        |               |                         |
|---|---|--------|---------------|-------------------------|
| DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWSNIEŻNYCH | antracytowy, czarny,<br>łupkowy, szary kryształ | netto  | <b>324,79</b> | 10 szt.<br>1,15 kg/szt. |
|   |   | brutto | 399,49        |                         |
| PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m                  | antracytowy, czarny,<br>łupkowy, szary kryształ | netto  | <b>270,88</b> | 4 szt.<br>3,75 kg/szt.  |
|   |   | brutto | 333,18        |                         |
| UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWSNIEŻNEGO                   | antracytowy, czarny,<br>łupkowy, szary kryształ | netto  | <b>56,66</b>  | 10 szt.<br>0,25 kg/szt. |
|   |   | brutto | 69,69         |                         |
| KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTEKÓW                         | antracytowy, czarny,<br>łupkowy, szary kryształ | netto  | <b>6,23</b>   | 50 szt.<br>0,02 kg/szt. |
|   |   | brutto | 7,66          |                         |

**MOCOWANIA**

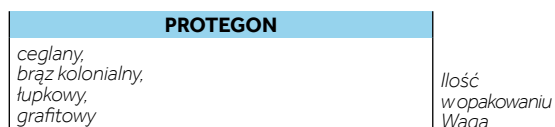
|   |         |        |             |                          |
|---|---------|--------|-------------|--------------------------|
| ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK | stalowy | netto  | <b>2,32</b> | 25 szt.<br>0,01 kg/szt.  |
|   |         | brutto | 2,85        |                          |
| KLAMRA BOCZNA TYP 409<br>długość 48 mm        | stalowy | netto  | <b>1,28</b> | 250 szt.<br>0,01 kg/szt. |
|   |         | brutto | 1,57        |                          |

# Tegalit



| DACHÓWKA PODSTAWOWA   |                       | PROTEGON    |             |             |             | Ilość                                       |
|-----------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
| Cena za sztukę        | netto                 | <b>9,84</b> | <b>9,84</b> | <b>9,84</b> | <b>9,84</b> | opakowanie<br>32 szt.<br>paleta<br>192 szt. |
|                       | brutto                | 12,10       | 12,10       | 12,10       | 12,10       |   |
| Zapotrzebowanie około | szt. / m <sup>2</sup> | 9,8 - 10,7  |             |             |             |   |
| Waga                  | kg / szt.             | ok. 5,50    |             |             |             |   |

# Tegalit



| POŁĄCZOWE DACHÓWKI KSZTAŁTOWE   |                          | PROTEGON  |                                    | Ilość w opakowaniu     |
|---|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------|
| DACHÓWKA POŁÓWKOWA  | netto                    | <b>14,60</b>                                    |                                    | 28 szt.                |
|   | brutto                   | 17,96   |                                    | 2,96 kg/szt.           |
| DACHÓWKA SZCZYTOWA lewa / prawa, wycięcie 9,3 i 11 cm, zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / m.b. | netto                    | <b>50,60</b>                                    |                                    | 17 szt.                |
|   | brutto                   | 62,24   |                                    | 7,60 kg/szt.           |
| DACHÓWKA SZCZYTOWA POŁÓWKOWA lewa / prawa, wycięcie 9,3 i 11 cm                             | netto                    | <b>50,60</b>                                    |                                    | 17 szt.                |
|   | brutto                   | 62,24   |                                    | 3,90 kg/szt.           |
| DACHÓWKA WENTYLACYJNA przekrój wentylacyjny 21 cm <sup>2</sup> / szt.                       | netto                    | <b>99,90</b>                                    |                                    | 16 szt.                |
|   | brutto                   | 122,88  |                                    | 5,87 kg/szt.           |
| KALENICA / GRZBIET  |                          |   |                                    |                        |
| GAŚSIOR TEGALIT <sup>1) 2)</sup>  | netto                    | <b>36,00</b>                                    |                                    | 25 szt.                |
| zapotrzebowanie: ok. 2,2 szt. / m.b.  | brutto                   | 44,28   |                                    | 4,70 kg/szt.           |
| GAŚSIOR POCZĄTKOWY KALENICY TEGALIT   | netto                    | <b>166,90</b>                                   |                                    | 1 szt.                 |
|   | brutto                   | 205,29  |                                    | 5,31 kg/szt.           |
| GAŚSIOR POCZĄTKOWY GRZBIETU TEGALIT   | netto                    | <b>166,90</b>                                   |                                    | 1 szt.                 |
|   | brutto                   | 205,29  |                                    | 5,31 kg/szt.           |
| DENKO GAŚSIORA TEGALIT / TEVIVA PCV PŁASKIE   |                          | czerwony, antracytowy, brąz kolonialny, łupkowy | netto <b>28,25</b><br>brutto 34,75 | 1 szt.<br>0,10 kg/szt. |
| PRZEJŚCIA PRZEZ POŁĄC   |                          |   |                                    |                        |
| DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ <sup>3)</sup>                             | netto                    | <b>576,53</b>                                   |                                    | 1 szt.                 |
| średnica wewnętrzna 125 mm  | brutto                   | 709,13  |                                    | 11,20 kg/szt.          |
| DACHÓWKA Z KOMINKIEM WENTYLACYJNYM  | netto                    | <b>850,14</b>                                   |                                    | 1 szt.                 |
| średnica wewnętrzna 150 mm  | brutto                   | 1045,67   |                                    | 10,60 kg/szt.          |
| DUROVENT DACHÓWKA PRZEJŚCIOWA   | czerwony, antracytowy    | netto <b>115,52</b><br>brutto 142,09            | 1 szt.<br>0,86 kg/szt.             |                        |
|   | brąz kolonialny, łupkowy | netto <b>219,05</b><br>brutto 269,43            |                                    |                        |
| DUROVENT CZĘŚĆ GÓRNA KOMINKA  | czerwony, antracytowy    | netto <b>70,42</b><br>brutto 86,62              | 1 szt.<br>0,50 kg/szt.             |                        |
|   | brąz kolonialny, łupkowy | netto <b>137,13</b><br>brutto 168,67            |                                    |                        |
| DUROVENT POKRYWA KOMINKA  | czerwony, antracytowy    | netto <b>30,88</b><br>brutto 37,98              | 10 szt.<br>0,18 kg/szt.            |                        |
|   | brąz kolonialny, łupkowy | netto <b>69,19</b><br>brutto 85,10              |                                    |                        |
| DUROVENT ODPOWIETRZNIK INSTALACJI SANITARNEJ  | czerwony, antracytowy    | netto <b>86,49</b><br>brutto 106,38             | 10 szt.<br>0,85 kg/szt.            |                        |
|   | brąz kolonialny, łupkowy | netto <b>153,81</b><br>brutto 189,19            |                                    |                        |

1) montaż bez klamry za pomocą wkręta nierdzewnego  
 2) zalecamy stosowanie z taśmą METALROLL 2  
 3) zawiera połączenie giętkie, redukcję 125/100 mm, pierścień uszczelniający

# Tegalit

| PROTEGON  |  | Ilość<br>w opakowaniu | Waga |
|---|--|-----------------------|------|
| ceglany,<br>brąz kolonialny,<br>łupkowy,<br>grafitowy |  |                       |      |

## PRZEJŚCIA PRZEZ POŁĄC

|   |                          |        |               |                         |
|---|--------------------------|--------|---------------|-------------------------|
| DUROVENT POKRYWA ODPOWIETRZNIKA INSTALACJI SANITARNEJ | czerwony, antracytowy    | netto  | <b>75,99</b>  | 10 szt.<br>0,18 kg/szt. |
|   |                          | brutto | 93,47         |                         |
|   | brąz kolonialny, łupkowy | netto  | <b>127,26</b> |                         |
|   |                          | brutto | 156,53        |                         |
| DUROVENT RURA PRZYŁĄCZENIOWA DOLNA                    | średnica 125 mm          | netto  | <b>72,90</b>  | 1 szt.<br>0,50 kg/szt.  |
|   |                          | brutto | 89,67         |                         |
|   | średnica 100 mm          | netto  | <b>63,62</b>  |                         |
|   |                          | brutto | 78,25         |                         |
| DUROVENT POŁĄCZENIE GIĘTKIE                           | średnica 125 mm          | netto  | <b>43,85</b>  | 1 szt.<br>0,25 kg/szt.  |
|   |                          | brutto | 53,94         |                         |
|   | średnica 100 mm          | netto  | <b>37,07</b>  |                         |
|   |                          | brutto | 45,60         |                         |
| KOMPLET USZCZELNIAJĄCY PRZEJŚCIE PRZEZ MEMBRANĘ       | średnica 125 mm          | netto  | <b>19,14</b>  | 1 szt.<br>0,25 kg/szt.  |
|   |                          | brutto | 23,54         |                         |
|   | średnica 100 mm          | netto  | <b>17,31</b>  |                         |
|   |                          | brutto | 21,29         |                         |

## KOMUNIKACJA NA DACHU - SYSTEM ALUMINIOWY

|  |   |        |               |                         |
|--|---|--------|---------------|-------------------------|
| DACHÓWKA POD STOPIEŃ SYSTEM ALUMINIOWY | czerwony, brąz kolonialny, antracytowy, łupkowy | netto  | <b>196,24</b> | 10 szt.<br>1,23 kg/szt. |
|  |   | brutto | 241,38        |                         |
| STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM         | czerwony, antracytowy                           | netto  | <b>181,04</b> | 10 szt.<br>1,37 kg/szt. |
|  |   | brutto | 222,68        |                         |
|  | brąz kolonialny, łupkowy                        | netto  | <b>200,40</b> |                         |
|  |   | brutto | 246,49        |                         |
| ŁAWA KOMINIARSKA mała 41 x 25 cm       | czerwony, antracytowy                           | netto  | <b>268,11</b> | 1 szt.<br>1,36 kg/szt.  |
|  |   | brutto | 329,78        |                         |
|  | brąz kolonialny, łupkowy                        | netto  | <b>310,97</b> |                         |
|  |   | brutto | 382,49        |                         |
| ŁAWA KOMINIARSKA duża 88 x 25 cm       | czerwony, antracytowy                           | netto  | <b>353,81</b> | 1 szt.<br>3,16 kg/szt.  |
|  |   | brutto | 435,19        |                         |
|  | brąz kolonialny, łupkowy                        | netto  | <b>418,75</b> |                         |
|  |   | brutto | 515,06        |                         |
| ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH   | czerwony, antracytowy                           | netto  | <b>53,90</b>  | 10 szt.<br>0,28 kg/szt. |
|  |   | brutto | 66,30         |                         |
|  | brąz kolonialny, łupkowy                        | netto  | <b>81,54</b>  |                         |
|  |   | brutto | 100,29        |                         |

## ZABEZPIECZENIA PRZECIWSNIEŻNE - SYSTEM ALUMINIOWY

|   |   |        |               |                         |
|---|---|--------|---------------|-------------------------|
| DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWSNIEŻNYCH | czerwony, brąz kolonialny, antracytowy, łupkowy | netto  | <b>167,22</b> | 10 szt.<br>1,23 kg/szt. |
|   |   | brutto | 205,68        |                         |
| PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m                  | czerwony, brąz kolonialny, antracytowy, łupkowy | netto  | <b>270,88</b> | 4 szt.<br>3,75 kg/szt.  |
|   |   | brutto | 333,18        |                         |
| UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWSNIEŻNEGO                   | czerwony, brąz kolonialny, antracytowy, łupkowy | netto  | <b>56,66</b>  | 10 szt.<br>0,25 kg/szt. |
|   |   | brutto | 69,69         |                         |
| KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW                          | czerwony, brąz kolonialny, antracytowy, łupkowy | netto  | <b>6,23</b>   | 50 szt.<br>0,02 kg/szt. |
|   |   | brutto | 7,66          |                         |

## MOCOWANIA

|   |         |        |             |                          |
|---|---------|--------|-------------|--------------------------|
| ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK | stalowy | netto  | <b>2,32</b> | 25 szt.<br>0,01 kg/szt.  |
|   |         | brutto | 2,85        |                          |
| KLAMRA BOCZNA TYP 409 długość 48 mm           | stalowy | netto  | <b>1,28</b> | 250 szt.<br>0,01 kg/szt. |
|   |         | brutto | 1,57        |                          |

## Rubin 9V



| ANGOBY    |             | GLAZURY    |        |                   |                    |
|-----------|-------------|------------|--------|-------------------|--------------------|
| miedziany | antracytowy | kasztanowy | tekowy | czarny błyszczący | łupkowy błyszczący |

Ilość

### DACHÓWKA PODSTAWOWA

|                       |                       |             |             |             |             |             |             |  |
|-----------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| Cena za sztukę        | netto                 | <b>8,33</b> | <b>8,33</b> | <b>8,77</b> | <b>8,77</b> | <b>8,77</b> | <b>8,77</b> | opakowanie<br>240 szt.<br>paleta<br>240 szt. |
|                       | brutto                | 10,25       | 10,25       | 10,79       | 10,79       | 10,79       | 10,79       |  |
| Zapotrzebowanie około | szt. / m <sup>2</sup> | 9,4-10,1    |             |             |             |             |             |  |
| Waga                  | kg / szt.             | ok. 4,00    |             |             |             |             |             |  |

## Rubin 9V

| ANGOBY                   | GLAZURY   |
|--------------------------|---|
| miedziany<br>antracytowy | kasztanowy<br>tekowy<br>czarny błyszczący<br>łupkowy błyszczący |

Ilość  
w opakowaniu  
Waga

### POŁĄCZOWE DACHÓWKI KSZTAŁTOWE

|   |        |              |              |              |
|---|--------|--------------|--------------|--------------|
| DACHÓWKA SZCZYTOWA                                | netto  | <b>52,00</b> | <b>54,80</b> | 48 szt.      |
| lewa / prawa zapotrzebowanie: ok. 2,5 szt. / m.b. | brutto | 63,96        | 67,40        | 5,20 kg/szt. |
| DACHÓWKA PRZYKOMINOWA                             | netto  | <b>95,20</b> | <b>96,70</b> | 5 szt.       |
|   | brutto | 117,10       | 118,94       | 3,80 kg/szt. |
| DACHÓWKA WENTYLACYJNA                             | netto  | <b>53,90</b> | <b>54,80</b> | 5 szt.       |
| przekrój wentylacyjny 20 cm <sup>2</sup> / szt.   | brutto | 66,30        | 67,40        | 4,40 kg/szt. |

### KALENICA / GRZBIET

|                                       |                               |               |               |              |
|---------------------------------------|-------------------------------|---------------|---------------|--------------|
| GAŚSIOR SATTEL                        | netto                         | <b>29,30</b>  | <b>45,30</b>  | 150 szt.     |
| zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / m.b.  | brutto                        | 36,04         | 55,72         | 3,77 kg/szt. |
| GAŚSIOR SATTEL POCZĄTKOWY             | netto                         | <b>95,10</b>  | <b>114,00</b> | 1 szt.       |
| MUSZLA / GŁADKI                       | brutto                        | 116,97        | 140,22        | 3,82 kg/szt. |
| GAŚSIOR SATTEL Z PODWÓJNĄ MUFA        | netto                         | <b>71,90</b>  | <b>73,70</b>  | 1 szt.       |
|                                       | brutto                        | 88,44         | 90,65         | 3,70 kg/szt. |
| GAŚSIOR SATTEL ŁĄCZNIK POTRÓJNY       | netto                         | <b>444,50</b> | <b>463,40</b> | 1 szt.       |
|                                       | brutto                        | 546,74        | 569,98        | 3,22 kg/szt. |
| ZAKOŃCZENIE CERAMICZNE KALENICY       | netto                         | <b>38,70</b>  | <b>45,80</b>  | 1 szt.       |
| SATTEL / KONISCH / SMARAGD            | brutto                        | 47,60         | 56,33         | 0,50 kg/szt. |
| KLAMRA DO GAŚSIORÓW CERAMICZNYCH      | czerwony, antracytowy, czarny | netto         | <b>0,89</b>   | 50 szt.      |
| KONISCH / SATTEL / SMARAGD / TURMALIN |                               | brutto        | 1,09          | 0,01 kg/szt. |

### PRZEJŚCIA PRZEZ POŁĄC

|                                     |        |                |               |
|-------------------------------------|--------|----------------|---------------|
| DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM         | netto  | <b>691,84</b>  | 1 szt.        |
| INSTALACJI SANITARNEJ <sup>1)</sup> | brutto | 850,96         | 10,20 kg/szt. |
| średnica wewnętrzna 125 mm          |        |                |               |
| DACHÓWKA Z KOMINKIEM                | netto  | <b>1020,16</b> | 1 szt.        |
| WENTYLACYJNYM                       | brutto | 1254,80        | 9,60 kg/szt.  |
| średnica wewnętrzna 150 mm          |        |                |               |

1) zawiera połączenie giętkie, redukcję 125/100 mm, pierścień uszczelniający

## Rubin 9V

| ANGOBY                   | GLAZURY   | Ilość<br>w opakowaniu<br>Waga |
|--------------------------|---|-------------------------------|
| miedziany<br>antracytowy | kasztanowy<br>tekowy<br>czarny błyszczący<br>łupkowy błyszczący |                               |

### KOMUNIKACJA NA DACHU - SYSTEM ALUMINIOWY

|   |  |        |               |                         |
|---|--|--------|---------------|-------------------------|
| DACHÓWKA POD STOPIEŃ                    | czerwony, antracytowy, czarny, łupkowy               | netto  | <b>280,55</b> | 5 szt.<br>2,00 kg/szt.  |
|   |  | brutto | 345,08        |                         |
|   | tekowy, kasztanowy                                   | netto  | <b>327,55</b> |                         |
|   |  | brutto | 402,89        |                         |
| STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM          | czerwony, antracytowy, kasztanowy,<br>tekowy, czarny | netto  | <b>181,04</b> | 10 szt.<br>1,37 kg/szt. |
|   |  | brutto | 222,68        |                         |
|   | łupkowy  | netto  | <b>200,40</b> |                         |
|   |  | brutto | 246,49        |                         |
| ŁAWA KOMINIARSKA<br>mała 41 x 25 cm     | czerwony, antracytowy, kasztanowy,<br>czarny, tekowy | netto  | <b>268,11</b> | 1 szt.<br>1,36 kg/szt.  |
|   |  | brutto | 329,78        |                         |
|   | łupkowy  | netto  | <b>310,97</b> |                         |
|   |  | brutto | 382,49        |                         |
| ŁAWA KOMINIARSKA<br>duża 88 x 25 cm     | czerwony, antracytowy, kasztanowy,<br>tekowy, czarny | netto  | <b>353,81</b> | 1 szt.<br>3,16 kg/szt.  |
|   |  | brutto | 435,19        |                         |
|   | łupkowy  | netto  | <b>418,75</b> |                         |
|   |  | brutto | 515,06        |                         |
| ŁUK WSPIERAJĄCY<br>DO ŁAW KOMINIARSKICH | czerwony, antracytowy, kasztanowy,<br>tekowy, czarny | netto  | <b>53,90</b>  | 50 szt.<br>0,28 kg/szt. |
|   |  | brutto | 66,30         |                         |
|   | łupkowy  | netto  | <b>81,54</b>  |                         |
|   |  | brutto | 100,29        |                         |

### ZABEZPIECZENIA PRZECIWSNIEŻNE - SYSTEM ALUMINIOWY

|  |   |        |               |                         |
|--|---|--------|---------------|-------------------------|
| DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ<br>PRZECIWSNIEŻNYCH | czerwony, antracytowy, kasztanowy,<br>tekowy, czarny, łupkowy | netto  | <b>377,29</b> | 5 szt.<br>1,98 kg/szt.  |
|  |   | brutto | 464,07        |                         |
| PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU<br>3 m                  | czerwony, antracytowy, kasztanowy,<br>tekowy, czarny, łupkowy | netto  | <b>270,88</b> | 4 szt.<br>3,75 kg/szt.  |
|  |   | brutto | 333,18        |                         |
| UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWSNIEŻNEGO                      | czerwony, antracytowy, kasztanowy,<br>tekowy, czarny, łupkowy | netto  | <b>56,66</b>  | 10 szt.<br>0,25 kg/szt. |
|  |   | brutto | 69,69         |                         |
| KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW                             | czerwony, antracytowy, kasztanowy,<br>tekowy, czarny, łupkowy | netto  | <b>6,23</b>   | 50 szt.<br>0,02 kg/szt. |
|  |   | brutto | 7,66          |                         |

### MOCOWANIA

|  |         |        |             |                          |
|--|---------|--------|-------------|--------------------------|
| ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA<br>CIĘTYCH DACHÓWEK | stalowy | netto  | <b>2,32</b> | 25 szt.<br>0,01 kg/szt.  |
|  |         | brutto | 2,85        |                          |
| KLAMRA BOCZNA TYP 409<br>długość 85 mm           | stalowy | netto  | <b>1,28</b> | 250 szt.<br>0,01 kg/szt. |
|  |         | brutto | 1,57        |                          |
| KLAMRA BOCZNA TYP 435<br>długość 178 mm          | stalowy | netto  | <b>1,28</b> | 250 szt.<br>0,01 kg/szt. |
|  |         | brutto | 1,57        |                          |

## Rubin 13V



| ANGOBY           |                                 |                                     | GLAZURY           |                                |   |                           | GLAZURY TOP LINE |  |  |
|------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------|--------------------------------|---|---------------------------|------------------|--|--|
| <i>miedziany</i> | <i>brązowy barwiona w masie</i> | <i>antracytowy barwiona w masie</i> | <i>kasztanowy</i> | <i>tekowy barwiona w masie</i> | <i>czarny błyszczący barwiona w masie</i> | <i>łupkowy błyszczący</i> | <i>sosnowy</i>   | <i>szary kryształ barwiona w masie</i> | <i>czarny brylant barwiona w masie</i> |

Ilość

### DACHÓWKA PODSTAWOWA

|                       |                       |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |  |
|-----------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Cena za sztukę        | netto                 | <b>8,84</b> | <b>8,84</b> | <b>8,84</b> | <b>8,84</b> | <b>8,84</b> | <b>8,84</b> | <b>9,02</b> | <b>11,79</b> | <b>11,79</b> | <b>11,79</b> | opakowanie<br>288 szt.<br>paleta<br>288 szt. |
|                       | brutto                | 10,87       | 10,87       | 10,87       | 10,87       | 10,87       | 10,87       | 11,09       | 14,50        | 14,50        | 14,50        |  |
| Zapotrzebowanie około | szt. / m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |             | 12,3 - 13,5 |              |              |              |  |
| Waga                  | kg / szt.             |             |             |             |             |             |             | ok. 3,20    |              |              |              |  |

## Rubin 13V

| ANGOBY                                       | GLAZURY   | GLAZURY TOP LINE                                     |
|--|---|--|
| <i>miedziany<br/>brązowy<br/>antracytowy</i> | <i>kasztanowy<br/>tekowy<br/>czarny błyszczący<br/>łupkowy błyszczący</i> | <i>sosnowy<br/>szary kryształ<br/>czarny brylant</i> |

Ilość  
w opakowaniu  
Waga

### POŁACIOWE DACHÓWKI KSZTAŁTOWE

|  |        |              |               |               |                         |
|--|--------|--------------|---------------|---------------|-------------------------|
| DACHÓWKA SZCZYTOWA<br>lewa / prawa zapotrzebowanie:<br>ok. 2,8 szt. / m.b. | netto  | <b>48,80</b> | <b>50,70</b>  | <b>57,00</b>  | 48 szt.<br>6,10 kg/szt. |
|  | brutto | 60,02        | 62,36         | 70,11         |                         |
| DACHÓWKA<br>PRZYKOMINOWA   | netto  | <b>96,60</b> | <b>100,30</b> | <b>112,70</b> | 6 szt.<br>4,30 kg/szt.  |
|  | brutto | 118,82       | 123,37        | 138,62        |                         |
| DACHÓWKA WENTYLACYJNA<br>przekrój wentylacyjny 20 cm <sup>2</sup> / szt.   | netto  | <b>54,60</b> | <b>56,70</b>  | <b>63,90</b>  | 6 szt.<br>4,40 kg/szt.  |
|  | brutto | 67,16        | 69,74         | 78,60         |                         |

### KALENICA / GRZBIET

|  |        |  |               |               |  |
|--|--------|--|---------------|---------------|--|
| GAŚSIOR SATTEL<br>zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / m.b.                       | netto  | <b>29,30</b>                           | <b>45,30</b>  | <b>52,20</b>  | OG 150 szt<br>HA 160 szt<br>3,77 kg/szt. |
|  | brutto | 36,04                                  | 55,72         | 64,21         |  |
| GAŚSIOR SATTEL<br>POCZĄTKOWY MUSZLA / GŁADKI                                 | netto  | <b>95,10</b>                           | <b>114,00</b> | <b>131,00</b> | 1 szt.<br>3,82 kg/szt.                   |
|  | brutto | 116,97                                 | 140,22        | 161,13        |  |
| GAŚSIOR SATTEL<br>Z PODWÓJNĄ MUFA  | netto  | <b>71,90</b>                           | <b>73,70</b>  | <b>84,60</b>  | 1 szt.<br>3,70 kg/szt.                   |
|  | brutto | 88,44                                  | 90,65         | 104,06        |  |
| GAŚSIOR SATTEL<br>ŁĄCZNIK POTRÓJNY   | netto  | <b>444,50</b>                          | <b>463,40</b> | <b>532,80</b> | 1 szt.<br>3,22 kg/szt.                   |
|  | brutto | 546,74                                 | 569,98        | 655,34        |  |
| ZAKOŃCZENIE CERAMICZNE<br>KALENICY SATTEL /<br>KONISCH / SMARAGD             | netto  | <b>38,70</b>                           | <b>45,80</b>  | <b>51,70</b>  | 1 szt.<br>0,50 kg/szt.                   |
|  | brutto | 47,60                                  | 56,33         | 63,59         |  |
| KLAMRA DO GAŚSIORÓW<br>CERAMICZNYCH KONISCH /<br>SATTEL / SMARAGD / TURMALIN | netto  | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny |               | <b>0,89</b>   | 50 szt.<br>0,01 kg/szt.                  |
|  | brutto |  |               | 1,09          |  |

### PRZEJŚCIA PRZEZ POŁĄC

|   |        |                |                        |
|---|--------|----------------|------------------------|
| DACHÓWKA Z<br>ODPOWIETRZNIKIEM<br>INSTALACJI SANITARNEJ <sup>1)</sup><br>średnica wewnętrzna 125 mm | netto  | <b>691,84</b>  | 1 szt.<br>9,10 kg/szt. |
|   | brutto | 850,96         |                        |
| DACHÓWKA Z KOMINKIEM<br>WENTYLACYJNYM<br>średnica wewnętrzna 150 mm                                 | netto  | <b>1020,16</b> | 1 szt.<br>8,50 kg/szt. |
|   | brutto | 1254,80        |                        |

1) zawiera połączenie giętkie, redukcję 125/100 mm, pierścień uszczelniający

## Rubin 13V

| ANGOBY                              | GLAZURY   | GLAZURY TOP LINE                            |
|-------------------------------------|---|---|
| miedziany<br>brązowy<br>antracytowy | kasztanowy<br>tekowy<br>czarny błyszczący<br>łupkowy błyszczący | sosnowy<br>szary kryształ<br>czarny brylant |

Ilość  
w opakowaniu  
Waga

### KOMUNIKACJA NA DACHU - SYSTEM ALUMINIOWY

|                                      |  |        |               |                         |
|--------------------------------------|--|--------|---------------|-------------------------|
| DACHÓWKA POD STOPIEŃ                 | czerwony, brązowy, antracytowy, łupkowy, kasztanowy, tekowy, szary kryształ, czarny, sosnowy | netto  | <b>302,67</b> | 6 szt.<br>2,50 kg/szt.  |
|                                      |  | brutto | 372,28        |                         |
| STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM       | czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny                                   | netto  | <b>181,04</b> | 10 szt.<br>1,37 kg/szt. |
|                                      |  | brutto | 222,68        |                         |
|                                      | łupkowy, szary kryształ, sosnowy   | netto  | <b>200,40</b> |                         |
|                                      |  | brutto | 246,49        |                         |
| ŁAWA KOMINIARSKA mała 41 x 25 cm     | czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny                                   | netto  | <b>268,11</b> | 1 szt.<br>1,36 kg/szt.  |
|                                      |  | brutto | 329,78        |                         |
|                                      | łupkowy, szary kryształ, sosnowy   | netto  | <b>310,97</b> |                         |
|                                      |  | brutto | 382,49        |                         |
| ŁAWA KOMINIARSKA duża 88 x 25 cm     | czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny                                   | netto  | <b>353,81</b> | 1 szt.<br>3,16 kg/szt.  |
|                                      |  | brutto | 435,19        |                         |
|                                      | łupkowy, szary kryształ, sosnowy   | netto  | <b>418,75</b> |                         |
|                                      |  | brutto | 515,06        |                         |
| ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH | czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny, sosnowy                          | netto  | <b>53,90</b>  | 50 szt.<br>0,28 kg/szt. |
|                                      |  | brutto | 66,30         |                         |
|                                      | łupkowy, szary kryształ  | netto  | <b>81,54</b>  |                         |
|                                      |  | brutto | 100,29        |                         |

### ZABEZPIECZENIA PRZECIWSNIEŻNE - SYSTEM ALUMINIOWY

|  |  |        |               |                         |
|--|--|--------|---------------|-------------------------|
| DACHÓWKA DO MOCOWANIA, ZABEZPIECZEŃ PRZECIWSNIEŻNYCH | czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, czarny, tekowy, łupkowy, szary kryształ, sosnowy | netto  | <b>294,37</b> | 6 szt.<br>2,50 kg/szt.  |
|  |  | brutto | 362,08        |                         |
| PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m                   | czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, czarny, tekowy, łupkowy, szary kryształ, sosnowy | netto  | <b>270,88</b> | 4 szt.<br>3,75 kg/szt.  |
|  |  | brutto | 333,18        |                         |
| UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWSNIEŻNEGO                    | czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, czarny, tekowy, łupkowy, szary kryształ, sosnowy | netto  | <b>56,66</b>  | 10 szt.<br>0,25 kg/szt. |
|  |  | brutto | 69,69         |                         |
| KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW                           | czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny, sosnowy, łupkowy, szary kryształ | netto  | <b>6,23</b>   | 50 szt.<br>0,02 kg/szt. |
|  |  | brutto | 7,66          |                         |

### MOCOWANIA

|   |         |        |             |                          |
|---|---------|--------|-------------|--------------------------|
| ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK | stalowy | netto  | <b>2,32</b> | 25 szt.<br>0,01 kg/szt.  |
|   |         | brutto | 2,85        |                          |
| KLAMRA BOCZNA TYP 409 długość 85 mm           | stalowy | netto  | <b>1,28</b> | 250 szt.<br>0,01 kg/szt. |
|   |         | brutto | 1,57        |                          |
| KLAMRA BOCZNA TYP 435 długość 178 mm          | stalowy | netto  | <b>1,28</b> | 250 szt.<br>0,01 kg/szt. |
|   |         | brutto | 1,57        |                          |

# Turmalin



| ANGOBY    |                                 |            | GLAZURY |            |                                       | GLAZURA TOP LINE |
|-----------|---------------------------------|------------|---------|------------|---------------------------------------|------------------|
| miedziany | antracytowy<br>barwiona w masie | jasnoszary | szary   | kasztanowy | czarny błyszczący<br>barwiona w masie | szary kryształ   |

Ilość

| DACHÓWKA PODSTAWOWA   |                       |              |              |              |              |              |              |  |
|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Cena za sztukę        | netto                 | <b>12,38</b> | <b>12,38</b> | <b>12,38</b> | <b>13,21</b> | <b>13,21</b> | <b>13,21</b> | opakowanie<br>210 szt.<br>paleta<br>210 szt. |
|                       | brutto                | 15,23        | 15,23        | 15,23        | 16,25        | 16,25        | 16,25        |  |
| Zapotrzebowanie około | szt. / m <sup>2</sup> |              |              |              | 11,0 - 11,7  |              |              |  |
| Waga                  | kg / szt.             |              |              |              | ok. 4,40     |              |              |  |

# Turmalin

| ANGOBY                                 | GLAZURY                                  | GLAZURA TOP LINE |
|--|--|------------------|
| miedziany<br>antracytowy<br>jasnoszary | szary<br>kasztanowy<br>czarny błyszczący | szary kryształ   |

Ilość  
w opakowaniu  
Waga

| POŁĄCZOWE DACHÓWKI KSZTAŁTOWE  |        |  |               |               |  |
|--|--------|--|---------------|---------------|--|
| DACHÓWKA SZCZYTOWA<br>lewa / prawa zapotrzebowanie:<br>ok. 2,8 szt./m.b.                         | netto  | <b>61,80</b>                           | <b>63,30</b>  | <b>64,80</b>  | 64 szt.<br>5,10 kg/szt.  |
|  | brutto | 76,01                                  | 77,86         | 79,70         |  |
| DACHÓWKA SZCZYTOWA POŁÓWKOWA<br>lewa / prawa zapotrzebowanie: ok. 2,8<br>szt./m.b.               | netto  | <b>61,80</b>                           | <b>63,30</b>  | <b>64,80</b>  | 96 szt prawe<br>3,30 kg/szt.<br>112 szt.<br>lewe<br>2,90 kg/szt. |
|  | brutto | 76,01                                  | 77,86         | 79,70         |  |
| DACHÓWKA POŁÓWKOWA   | netto  | <b>35,70</b>                           | <b>38,60</b>  | <b>40,00</b>  | 6 szt.<br>2,30 kg/szt.   |
|  | brutto | 43,91                                  | 47,48         | 49,20         |  |
| DACHÓWKA PRZYKOMINOWA  | netto  | <b>96,10</b>                           | <b>97,50</b>  | <b>99,00</b>  | 6 szt.<br>4,20 kg/szt.   |
|  | brutto | 118,20                                 | 119,93        | 121,77        |  |
| DACHÓWKA WENTYLACYJNA<br>przekrój wentylacyjny 14 cm <sup>2</sup> / szt.                         | netto  | <b>71,20</b>                           | <b>73,60</b>  | <b>75,20</b>  | 6 szt.<br>4,00 kg/szt.   |
|  | brutto | 87,58                                  | 90,53         | 92,50         |  |
| KALENICA / GRZBIET   |        |  |               |               |  |
| GAŚSIOR TURMALIN<br>zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / m.b.   | netto  | <b>53,40</b>                           | <b>55,90</b>  | <b>60,10</b>  | 80 szt.<br>3,80 kg/szt.  |
|  | brutto | 65,68                                  | 68,76         | 73,92         |  |
| GAŚSIOR TURMALIN POCZĄTKOWY  | netto  | <b>145,30</b>                          | <b>165,60</b> | <b>173,30</b> | 1 szt.<br>4,30 kg/szt.   |
|  | brutto | 178,72                                 | 203,69        | 213,16        |  |
| GAŚSIOR TURMALIN KOŃCOWY   | netto  | <b>145,30</b>                          | <b>165,60</b> | <b>173,30</b> | 1 szt.<br>3,94 kg/szt.   |
|  | brutto | 178,72                                 | 203,69        | 213,16        |  |
| GAŚSIOR TURMALIN ŁĄCZNIK POTRÓJNY  | netto  | <b>652,70</b>                          | <b>672,60</b> | <b>684,60</b> | 1 szt.<br>3,40 kg/szt.   |
|  | brutto | 802,82                                 | 827,30        | 842,06        |  |
| ZAKOŃCZENIE CERAMICZNE KALENICY<br>KONISCH K / TURMALIN  | netto  | <b>38,40</b>                           | <b>51,20</b>  | <b>51,20</b>  | 1 szt.<br>0,90 kg/szt.   |
|  | brutto | 47,23                                  | 62,98         | 62,98         |  |
| KLAMRA DO GAŚSIORÓW CERAMICZNYCH<br>KONISCH / SATTEL / SMARAGD / TURMALIN                        | netto  | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny |               | <b>0,89</b>   | 50 szt.<br>0,01 kg/szt.  |
|  | brutto |  |               | 1,09          |  |
| PRZEJŚCIA PRZEZ POŁĄC  |        |  |               |               |  |
| DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM<br>INSTALACJI SANITARNEJ <sup>1)</sup><br>średnica wewnętrzna 125 mm | netto  | <b>691,84</b>                          |               |               | 1 szt.<br>10,20 kg/szt.  |
|  | brutto | 850,96                                 |               |               |  |
| DACHÓWKA Z KOMINKIEM<br>WENTYLACYJNYM<br>średnica wewnętrzna 150 mm                              | netto  | <b>1043,62</b>                         |               |               | 1 szt.<br>9,80 kg/szt.   |
|  | brutto | 1283,65                                |               |               |  |

1) zawiera połączenie giętkie, redukcję 125/100 mm, pierścień uszczelniający



## Turmalin

| ANGOBY  | GLAZURY   | GLAZURA TOP LINE      | Ilość w opakowaniu<br>Waga |
|---|---|-----------------------|----------------------------|
| <i>miedziany<br/>antracytowy<br/>jasnoszary</i> | <i>szary<br/>kasztanowy<br/>czarny błyszczący</i> | <i>szary kryształ</i> |                            |

### KOMUNIKACJA NA DACHU - SYSTEM ALUMINIOWY

|                                      |  |                 |                         |                         |
|--------------------------------------|--|-----------------|-------------------------|-------------------------|
| DACHÓWKA POD STOPIEŃ                 | czerwony, antracytowy, kasztanowy, czarny, jasnoszary, szary, szary kryształ | netto<br>brutto | <b>371,77</b><br>457,28 | 6 szt.<br>1,50 kg/szt.  |
| STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM       | czerwony, antracytowy, kasztanowy, czarny                                    | netto<br>brutto | <b>181,04</b><br>222,68 | 10 szt.<br>1,37 kg/szt. |
|                                      | jasnoszary, szary, szary kryształ  | netto<br>brutto | <b>200,40</b><br>246,49 |                         |
| ŁAWA KOMINIARSKA mała 41 x 25 cm     | czerwony, antracytowy, kasztanowy, czarny                                    | netto<br>brutto | <b>268,11</b><br>329,78 | 1 szt.<br>1,36 kg/szt.  |
|                                      | jasnoszary, szary, szary kryształ  | netto<br>brutto | <b>310,97</b><br>382,49 |                         |
| ŁAWA KOMINIARSKA duża 88 x 25 cm     | czerwony, antracytowy, kasztanowy, czarny                                    | netto<br>brutto | <b>353,81</b><br>435,19 | 1 szt.<br>3,16 kg/szt.  |
|                                      | jasnoszary, szary, szary kryształ  | netto<br>brutto | <b>418,75</b><br>515,06 |                         |
| ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH | czerwony, antracytowy, kasztanowy, czarny                                    | netto<br>brutto | <b>53,90</b><br>66,30   | 50 szt.<br>0,28 kg/szt. |
|                                      | jasnoszary, szary, szary kryształ  | netto<br>brutto | <b>81,54</b><br>100,29  |                         |

### ZABEZPIECZENIA PRZECIWSNIEŻNE - SYSTEM ALUMINIOWY

|  |  |                 |                         |                         |
|--|--|-----------------|-------------------------|-------------------------|
| DACHÓWKA DO MOCOWANIA, ZABEZPIECZEŃ PRZECIWSNIEŻNYCH | czerwony, antracytowy, kasztanowy, czarny, jasnoszary, szary, szary kryształ | netto<br>brutto | <b>362,09</b><br>445,37 | 6 szt.<br>1,50 kg/szt.  |
| PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m                   | czerwony, antracytowy, kasztanowy, czarny, jasnoszary, szary, szary kryształ | netto<br>brutto | <b>270,88</b><br>333,18 | 4 szt.<br>3,75 kg/szt.  |
| UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWSNIEŻNEGO                    | czerwony, antracytowy, kasztanowy, czarny, jasnoszary, szary, szary kryształ | netto<br>brutto | <b>56,66</b><br>69,69   | 10 szt.<br>0,25 kg/szt. |
| KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTEKÓW                          | czerwony, antracytowy, kasztanowy, czarny, jasnoszary, szary, szary kryształ | netto<br>brutto | <b>6,23</b><br>7,66     | 50 szt.<br>0,02 kg/szt. |

### MOCOWANIA

|   |         |                 |                     |                          |
|---|---------|-----------------|---------------------|--------------------------|
| ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK | stalowy | netto<br>brutto | <b>2,32</b><br>2,85 | 25 szt.<br>0,01 kg/szt.  |
| KLAMRA BOCZNA TYP 409 długość 65 mm           | stalowy | netto<br>brutto | <b>1,28</b><br>1,57 | 250 szt.<br>0,01 kg/szt. |

## Topas 11V



| ANGOBY      |         | GLAZURA           | GLAZURY TOP LINE |                | Ilość |
|-------------|---------|-------------------|------------------|----------------|-------|
| antracytowy | tupkowy | czarny błyszczący | bukowy           | szary kryształ |       |

| DACHÓWKA PODSTAWOWA   |                       |              |              |              |              |              |  |
|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Cena za sztukę        | netto                 | <b>11,15</b> | <b>11,15</b> | <b>11,99</b> | <b>13,04</b> | <b>13,04</b> | opakowanie<br>240 szt.<br>paleta<br>240 szt. |
|                       | brutto                | 13,71        | 13,71        | 14,75        | 16,04        | 16,04        |  |
| Zapotrzebowanie około | szt. / m <sup>2</sup> | 11,5 - 13,5  |              |              |              |              |  |
| Waga                  | kg / szt.             | ok. 3,70     |              |              |              |              |  |

## Topas 11V

| ANGOBY                  | GLAZURA           | GLAZURY TOP LINE          | Ilość w opakowaniu<br>Waga |
|-------------------------|-------------------|---------------------------|----------------------------|
| antracytowy,<br>tupkowy | czarny błyszczący | bukowy,<br>szary kryształ |                            |

| POŁĄCZOWE DACHÓWKI KSZTAŁTOWE  |        |   |               |               |              |  |
|--|--------|---|---------------|---------------|--------------|--|
| DACHÓWKA SZCZYTOWA<br>lewa / prawa zapotrzebowanie: ok. 2,7 szt. / m.b.                          | netto  | <b>52,60</b>                              | <b>61,30</b>  | <b>64,40</b>  | 64 szt.      |  |
|  | brutto | 64,70                                     | 75,40         | 79,21         | 5,20 kg/szt. |  |
| DACHÓWKA PRZYKOMINOWA  | netto  | <b>96,60</b>                              | <b>98,00</b>  | <b>102,90</b> | 6 szt.       |  |
|  | brutto | 118,82                                    | 120,54        | 126,57        | 3,80 kg/szt. |  |
| DACHÓWKA WENTYLACYJNA<br>przekrój wentylacyjny 25 cm <sup>2</sup> / szt.                         | netto  | <b>54,60</b>                              | <b>55,40</b>  | <b>58,20</b>  | 6 szt.       |  |
|  | brutto | 67,16                                     | 68,14         | 71,59         | 4,40 kg/szt. |  |
| KALENICA / GRZBIET   |        |   |               |               |              |  |
| GAŚSIOR KONISCH K<br>zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / m.b.  | netto  | <b>30,50</b>                              | <b>50,80</b>  | <b>55,80</b>  | 160 szt.     |  |
|  | brutto | 37,52                                     | 62,48         | 68,63         | 3,10 kg/szt. |  |
| GAŚSIOR KONISCH K POCZĄTKOWY   | netto  | <b>94,20</b>                              | <b>121,30</b> | <b>133,60</b> | 1 szt.       |  |
|  | brutto | 115,87                                    | 149,20        | 164,33        | 3,10 kg/szt. |  |
| GAŚSIOR KONISCH K<br>KOŃCOWY   | netto  | <b>94,20</b>                              | <b>121,30</b> | <b>133,60</b> | 1 szt.       |  |
|  | brutto | 115,87                                    | 149,20        | 164,33        | 3,00 kg/szt. |  |
| GAŚSIOR KONISCH K<br>ŁĄCZNIK POTRÓJNY  | netto  | <b>431,20</b>                             | <b>493,50</b> | <b>542,80</b> | 1 szt.       |  |
|  | brutto | 530,38                                    | 607,01        | 667,64        | 3,10 kg/szt. |  |
| ZAKOŃCZENIE<br>CERAMICZNE KALENICY KONISCH K / TURMALIN  | netto  | <b>38,40</b>                              | <b>51,20</b>  | <b>51,20</b>  | 1 szt.       |  |
|  | brutto | 47,23                                     | 62,98         | 62,98         | 0,90 kg/szt. |  |
| KLAMRA DO GAŚSIORÓW<br>CERAMICZNYCH KONISCH K  | netto  | czerwony, brązowy,<br>antracytowy, czarny |               | <b>1,17</b>   | 50 szt.      |  |
|  | brutto |   |               | 1,44          | 0,01 kg/szt. |  |
| PRZEJŚCIA PRZEZ POŁĄC  |        |   |               |               |              |  |
| DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM<br>INSTALACJI SANITARNEJ <sup>1)</sup><br>średnica wewnętrzna 125 mm | netto  | <b>691,84</b>                             |               |               | 1 szt.       |  |
|  | brutto | 850,96                                    |               |               | 9,60 kg/szt. |  |
| DACHÓWKA Z KOMINKIEM WENTYLACYJNYM<br>średnica wewnętrzna 150 mm                                 | netto  | <b>1020,16</b>                            |               |               | 1 szt.       |  |
|  | brutto | 1254,80                                   |               |               | 9,00 kg/szt. |  |

1) zawiera połączenie giętkie, redukcję 125/100 mm, pierścień uszczelniający

## Topas 11V

| ANGOBY                          | GLAZURA                  | GLAZURY TOP LINE                  | Ilość w opakowaniu<br>Waga |
|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| <i>antracytowy,<br/>łupkowy</i> | <i>czarny błyszczący</i> | <i>bukowy,<br/>szary kryształ</i> |                            |

### KOMUNIKACJA NA DACHU - SYSTEM ALUMINIOWY

|                                      |   |        |               |                         |
|--------------------------------------|---|--------|---------------|-------------------------|
| DACHÓWKA POD STOPIEŃ                 | antracytowy                             | netto  | <b>295,75</b> | 6 szt.<br>1,55 kg/szt.  |
|                                      |   | brutto | 363,77        |                         |
|                                      | bukowy, czarny, łupkowy, szary kryształ | netto  | <b>435,35</b> |                         |
|                                      |   | brutto | 535,48        |                         |
| STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM       | antracytowy, bukowy, czarny             | netto  | <b>181,04</b> | 10 szt.<br>1,37 kg/szt. |
|                                      |   | brutto | 222,68        |                         |
|                                      | łupkowy, szary kryształ                 | netto  | <b>200,40</b> |                         |
|                                      |   | brutto | 246,49        |                         |
| ŁAWA KOMINIARSKA<br>mała 41 x 25 cm  | antracytowy, czarny                     | netto  | <b>268,11</b> | 1 szt.<br>1,36 kg/szt.  |
|                                      |   | brutto | 329,78        |                         |
|                                      | łupkowy, bukowy, szary kryształ         | netto  | <b>310,97</b> |                         |
|                                      |   | brutto | 382,49        |                         |
| ŁAWA KOMINIARSKA<br>duża 88 x 25 cm  | antracytowy, bukowy, czarny             | netto  | <b>353,81</b> | 1 szt.<br>3,16 kg/szt.  |
|                                      |   | brutto | 435,19        |                         |
|                                      | łupkowy, szary kryształ                 | netto  | <b>418,75</b> |                         |
|                                      |   | brutto | 515,06        |                         |
| ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH | antracytowy, bukowy, czarny             | netto  | <b>53,90</b>  | 50 szt.<br>0,28 kg/szt. |
|                                      |   | brutto | 66,30         |                         |
|                                      | łupkowy, szary kryształ                 | netto  | <b>81,54</b>  |                         |
|                                      |   | brutto | 100,29        |                         |

### ZABEZPIECZENIA PRZECIWSNIEŻNE - SYSTEM ALUMINIOWY

|   |  |        |               |                         |
|---|--|--------|---------------|-------------------------|
| DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWSNIEŻNYCH | antracytowy, bukowy, czarny, łupkowy, szary kryształ | netto  | <b>384,90</b> | 6 szt.<br>1,55 kg/szt.  |
|   |  | brutto | 473,43        |                         |
| PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU<br>3 m               | antracytowy, bukowy, czarny, łupkowy, szary kryształ | netto  | <b>270,88</b> | 4 szt.<br>3,75 kg/szt.  |
|   |  | brutto | 333,18        |                         |
| UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWSNIEŻNEGO                   | antracytowy, bukowy, czarny, łupkowy, szary kryształ | netto  | <b>56,66</b>  | 10 szt.<br>0,25 kg/szt. |
|   |  | brutto | 69,69         |                         |
| KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTEKÓW                         | antracytowy, bukowy, czarny, łupkowy, szary kryształ | netto  | <b>6,23</b>   | 50 szt.<br>0,02 kg/szt. |
|   |  | brutto | 7,66          |                         |

### MOCOWANIA

|   |         |        |             |                          |
|---|---------|--------|-------------|--------------------------|
| ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK | stalowy | netto  | <b>2,32</b> | 25 szt.<br>0,01 kg/szt.  |
|   |         | brutto | 2,85        |                          |
| KLAMRA BOCZNA TYP 409<br>długość 85 mm        | stalowy | netto  | <b>1,28</b> | 250 szt.<br>0,01 kg/szt. |
|   |         | brutto | 1,57        |                          |
| KLAMRA BOCZNA TYP 435<br>długość 164 mm       | stalowy | netto  | <b>1,28</b> | 250 szt.<br>0,01 kg/szt. |
|   |         | brutto | 1,57        |                          |

## Topas 13V



| ANGOBY    |         |                                 |         | GLAZURY    |        |                                       |                    |
|-----------|---------|---------------------------------|---------|------------|--------|---------------------------------------|--------------------|
| miedziany | brązowy | antracytowy<br>barwiona w masie | łupkowy | kasztanowy | tekowy | czarny błyszczący<br>barwiona w masie | łupkowy błyszczący |

| DACHÓWKA PODSTAWOWA   |                       |             |             |             |             |             |             |             |             |   |
|-----------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
| Cena za sztukę        | netto                 | <b>8,71</b> | <b>8,71</b> | <b>8,71</b> | <b>8,71</b> | <b>9,07</b> | <b>9,07</b> | <b>9,07</b> | <b>9,07</b> | ilość<br>opakowanie<br><b>240 szt.</b><br>paleta<br><b>240 szt.</b> |
|                       | brutto                | 10,71       | 10,71       | 10,71       | 10,71       | 11,16       | 11,16       | 11,16       | 11,16       |   |
| Zapotrzebowanie około | szt. / m <sup>2</sup> |             |             |             | 12,9 - 14,5 |             |             |             |             |   |
| Waga                  | kg / szt.             |             |             |             | ok. 3,50    |             |             |             |             |   |

## Topas 13V

| ANGOBY   | GLAZURY   |
|--|---|
| miedziany<br>brązowy<br>antracytowy<br>łupkowy | kasztanowy<br>tekowy<br>czarny błyszczący<br>łupkowy błyszczący |

| POŁACIOWE DACHÓWKI KSZTAŁTOWE  |        |                |               |                          |
|--|--------|----------------|---------------|--------------------------|
| DACHÓWKA SZCZYTOWA<br>lewa / prawa zapotrzebowanie:<br>ok. 2,8 szt. / m.b.                       | netto  | <b>49,50</b>   | <b>57,80</b>  | 48 szt.<br>6,10 kg/szt.  |
|  | brutto | 60,89          | 71,09         |                          |
| DACHÓWKA<br>PRZYKOMINOWA   | netto  | <b>98,00</b>   | <b>114,30</b> | 6 szt.<br>4,30 kg/szt.   |
|  | brutto | 120,54         | 140,59        |                          |
| DACHÓWKA WENTYLACYJNA<br>przekrój wentylacyjny 20 cm <sup>2</sup> / szt.                         | netto  | <b>55,40</b>   | <b>64,70</b>  | 6 szt.<br>4,40 kg/szt.   |
|  | brutto | 68,14          | 79,58         |                          |
| KALENICA / GRZBIET   |        |                |               |                          |
| GAŚSIOR SATTEL<br>zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / m.b.   | netto  | <b>29,30</b>   | <b>45,30</b>  | 150 szt.<br>3,77 kg/szt. |
|  | brutto | 36,04          | 55,72         |                          |
| GAŚSIOR SATTEL POCZĄTKOWY<br>MUSZLA / GŁADKI   | netto  | <b>95,10</b>   | <b>114,00</b> | 1 szt.<br>3,82 kg/szt.   |
|  | brutto | 116,97         | 140,22        |                          |
| GAŚSIOR SATTEL<br>Z PODWÓJNĄ MUFA  | netto  | <b>71,90</b>   | <b>73,70</b>  | 1 szt.<br>3,70 kg/szt.   |
|  | brutto | 88,44          | 90,65         |                          |
| GAŚSIOR SATTEL ŁĄCZNIK POTRÓJNY  | netto  | <b>444,50</b>  | <b>463,40</b> | 1 szt.<br>3,22 kg/szt.   |
|  | brutto | 546,74         | 569,98        |                          |
| ZAKOŃCZENIE CERAMICZNE KALENICY<br>SATTEL / KONISCH / SMARAGD                                    | netto  | <b>38,70</b>   | <b>45,80</b>  | 1 szt.<br>0,50 kg/szt.   |
|  | brutto | 47,60          | 56,33         |                          |
| KLAMRA DO GAŚSIORÓW CERAMICZNYCH<br>KONISCH / SATTEL / SMARAGD/TURMALIN                          | netto  |                | <b>0,89</b>   | 50 szt.<br>0,01 kg/szt.  |
|  | brutto |                | 1,09          |                          |
| PRZEJŚCIA PRZEZ POŁĄC  |        |                |               |                          |
| DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM<br>INSTALACJI SANITARNEJ <sup>1)</sup><br>średnica wewnętrzna 125 mm | netto  | <b>691,84</b>  |               | 1 szt.<br>9,40 kg/szt.   |
|  | brutto |                | 850,96        |                          |
| DACHÓWKA Z KOMINKIEM WENTYLACYJNYM<br>średnica wewnętrzna 150 mm                                 | netto  | <b>1020,16</b> |               | 1 szt.<br>8,60 kg/szt.   |
|  | brutto |                | 1254,80       |                          |

1) zawiera połączenie giętkie, redukcję 125/100 mm, pierścień uszczelniający

## Topas 13V

| ANGOBY   | GLAZURY   | Ilość<br>w opakowaniu<br>Waga |
|--|---|-------------------------------|
| miedziany<br>brązowy<br>antracytowy<br>łupkowy | kasztanowy<br>tekowy<br>czarny błyszczący<br>łupkowy błyszczący |                               |

### KOMUNIKACJA NA DACHU - SYSTEM ALUMINIOWY

|                                      |   |  |                         |                         |
|--------------------------------------|---|--|-------------------------|-------------------------|
| DACHÓWKA POD STOPIEŃ                 | czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny, łupkowy | netto<br>brutto  | <b>305,43</b><br>375,68 | 6 szt.<br>1,45 kg/szt.  |
| STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM       | czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, czarny                  | netto<br>brutto  | <b>181,04</b><br>222,68 | 10 szt.<br>1,37 kg/szt. |
|                                      | łupkowy, tekowy   | netto<br>brutto  | <b>181,04</b><br>222,68 |                         |
|                                      | ŁAWA KOMINIARSKA mała 41 x 25 cm                                    | czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, czarny, tekowy | netto<br>brutto         |                         |
| ŁAWA KOMINIARSKA duża 88 x 25 cm     | łupkowy   | netto<br>brutto  | <b>310,97</b><br>382,49 | 1 szt.<br>1,36 kg/szt.  |
|                                      | czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny          | netto<br>brutto  | <b>353,81</b><br>435,19 |                         |
|                                      | łupkowy   | netto<br>brutto  | <b>418,75</b><br>515,06 |                         |
| ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH | czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny          | netto<br>brutto  | <b>53,90</b><br>66,30   | 50 szt.<br>0,28 kg/szt. |
|                                      | łupkowy   | netto<br>brutto  | <b>81,54</b><br>100,29  |                         |

### ZABEZPIECZENIA PRZECIWSNIEŻNE - SYSTEM ALUMINIOWY

|   |   |                 |                         |                         |
|---|---|-----------------|-------------------------|-------------------------|
| DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWSNIEŻNYCH | czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny, łupkowy | netto<br>brutto | <b>291,61</b><br>358,68 | 6 szt.<br>1,45 kg/szt.  |
| PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m                  | czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny, łupkowy | netto<br>brutto | <b>270,88</b><br>333,18 | 4 szt.<br>3,75 kg/szt.  |
| UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWSNIEŻNEGO                   | czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, czarny, łupkowy, tekowy | netto<br>brutto | <b>56,66</b><br>69,69   | 10 szt.<br>0,25 kg/szt. |
| KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW                          | czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny, łupkowy | netto<br>brutto | <b>6,23</b><br>7,66     | 50 szt.<br>0,02 kg/szt. |

### MOCOWANIA

|   |         |                 |                     |                          |
|---|---------|-----------------|---------------------|--------------------------|
| ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK | stalowy | netto<br>brutto | <b>2,32</b><br>2,85 | 25 szt.<br>0,01 kg/szt.  |
| KLAMRA BOCZNA TYP 409 długość 85 mm           | stalowy | netto<br>brutto | <b>1,28</b><br>1,57 | 250 szt.<br>0,01 kg/szt. |
| KLAMRA BOCZNA TYP 435 długość 164 mm          | stalowy | netto<br>brutto | <b>1,28</b><br>1,57 | 250 szt.<br>0,01 kg/szt. |

## Granat 13V



| ANGOBY    |             | GLAZURY    |        | Ilość |
|-----------|-------------|------------|--------|-------|
| miedziany | antracytowy | kasztanowy | tekowy |       |

### DACHÓWKA PODSTAWOWA

| Cena za sztukę        | netto<br>brutto       | 9,02        | 9,02  | 9,49  | 9,49  | opakowanie<br>240 szt.<br>paleta<br>240 szt. |
|-----------------------|-----------------------|-------------|-------|-------|-------|--|
|                       |                       | 11,09       | 11,09 | 11,67 | 11,67 |  |
| Zapotrzebowanie około | szt. / m <sup>2</sup> | 12,9 - 14,1 |       |       |       |  |
| Waga                  | kg / szt.             | ok. 3,60    |       |       |       |  |

## Granat 13V

| ANGOBY                   |  | GLAZURY              |  | Ilość<br>w opakowaniu<br>Waga |
|--------------------------|--|----------------------|--|-------------------------------|
| miedziany<br>antracytowy |  | kasztanowy<br>tekowy |  |                               |

### POŁACIOWE DACHÓWKI KSZTAŁTOWE

|  |                 |                         |                         |                         |
|--|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| DACHÓWKA SZCZYTOWA<br>lewa / prawa zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / m.b.  | netto<br>brutto | <b>52,30</b><br>64,33   | <b>54,00</b><br>66,42   | 48 szt.<br>6,10 kg/szt. |
| DACHÓWKA POŁÓWKOWA   | netto<br>brutto | <b>24,00</b><br>29,52   | <b>24,80</b><br>30,50   | 6 szt.<br>2,10 kg/szt.  |
| DACHÓWKA PRZYKOMINOWA  | netto<br>brutto | <b>100,30</b><br>123,37 | <b>103,80</b><br>127,67 | 6 szt.<br>4,30 kg/szt.  |
| DACHÓWKA WENTYLACYJNA<br>przekrój wentylacyjny 20 cm <sup>2</sup> / szt. | netto<br>brutto | <b>42,40</b><br>52,15   | <b>44,00</b><br>54,12   | 6 szt.<br>4,40 kg/szt.  |

### KALENICA / GRZBIET

|  |                 |                                   |                         |                          |
|--|-----------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| GĄSIOR SATTEL<br>zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / m.b.                    | netto<br>brutto | <b>29,30</b><br>36,04             | <b>45,30</b><br>55,72   | 150 szt.<br>3,77 kg/szt. |
| GĄSIOR SATTEL POCZĄTKOWY<br>MUSZLA / GŁADKI                              | netto<br>brutto | <b>95,10</b><br>116,97            | <b>114,00</b><br>140,22 | 1 szt.<br>3,82 kg/szt.   |
| GĄSIOR SATTEL<br>Z PODWÓJNĄ MUFA   | netto<br>brutto | <b>71,90</b><br>88,44             | <b>73,70</b><br>90,65   | 1 szt.<br>3,70 kg/szt.   |
| GĄSIOR SATTEL ŁĄCZNIK POTRÓJNY   | netto<br>brutto | <b>444,50</b><br>546,74           | <b>463,40</b><br>569,98 | 1 szt.<br>3,22 kg/szt.   |
| ZAKOŃCZENIE CERAMICZNE KALENICY<br>SATTEL / KONISCH / SMARAGD            | netto<br>brutto | <b>38,70</b><br>47,60             | <b>45,80</b><br>56,33   | 1 szt.<br>0,50 kg/szt.   |
| KLAMRA DO GĄSIORÓW CERAMICZNYCH<br>KONISCH / SATTEL / SMARAGD / TURMALIN |                 | czerwony, brązowy,<br>antracytowy | netto<br>brutto         | <b>0,89</b><br>1,09      |
|  |                 |                                   |                         | 50 szt.<br>0,01 kg/szt.  |

### PRZEJŚCIA PRZEZ POŁĄC

|  |                 |                           |                        |
|--|-----------------|---------------------------|------------------------|
| DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM<br>INSTALACJI SANITARNEJ <sup>1)</sup><br>średnica wewnętrzna 125 mm | netto<br>brutto | <b>691,84</b><br>850,96   | 1 szt.<br>9,40 kg/szt. |
| DACHÓWKA Z KOMINKIEM WENTYLACYJNYM<br>średnica wewnętrzna 150 mm                                 | netto<br>brutto | <b>1020,16</b><br>1254,80 | 1 szt.<br>9,10 kg/szt. |

1) zawiera połączenie giętkie, redukcję 125/100 mm, pierścień uszczelniający

## Granat 13V

| ANGOBY                   | GLAZURY              | Ilość<br>w opakowaniu<br>Waga |
|--------------------------|----------------------|-------------------------------|
| miedziany<br>antracytowy | kasztanowy<br>tekowy |                               |

### KOMUNIKACJA NA DACHU - SYSTEM ALUMINIOWY

|                                      |  |                 |                         |                         |
|--------------------------------------|--|-----------------|-------------------------|-------------------------|
| DACHÓWKA POD STOPIEŃ                 | czerwony, antracytowy,<br>kasztanowy, tekowy | netto<br>brutto | <b>362,09</b><br>445,37 | 6 szt.<br>2,50 kg/szt.  |
| STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM       | czerwony, antracytowy,<br>kasztanowy, tekowy | netto<br>brutto | <b>181,04</b><br>222,68 | 10 szt.<br>1,37 kg/szt. |
| ŁAWA KOMINIARSKA<br>mała 41 x 25 cm  | czerwony, antracytowy,<br>kasztanowy, tekowy | netto<br>brutto | <b>268,11</b><br>329,78 | 1 szt.<br>1,36 kg/szt.  |
| ŁAWA KOMINIARSKA<br>duża 88 x 25 cm  | czerwony, antracytowy,<br>kasztanowy, tekowy | netto<br>brutto | <b>353,81</b><br>435,19 | 1 szt.<br>3,16 kg/szt.  |
| ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH | czerwony, antracytowy,<br>kasztanowy, tekowy | netto<br>brutto | <b>53,90</b><br>66,30   | 50 szt.<br>0,28 kg/szt. |

### ZABEZPIECZENIA PRZECIWSNIEŻNE - SYSTEM ALUMINIOWY

|   |  |                 |                         |                         |
|---|--|-----------------|-------------------------|-------------------------|
| DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWSNIEŻNYCH | czerwony, antracytowy,<br>kasztanowy, tekowy | netto<br>brutto | <b>411,85</b><br>506,58 | 6 szt.<br>2,50 kg/szt.  |
| PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU<br>3 m               | czerwony, antracytowy,<br>kasztanowy, tekowy | netto<br>brutto | <b>270,88</b><br>333,18 | 4 szt.<br>3,75 kg/szt.  |
| UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWSNIEŻNEGO                   | czerwony, antracytowy,<br>kasztanowy, tekowy | netto<br>brutto | <b>56,66</b><br>69,69   | 10 szt.<br>0,25 kg/szt. |
| KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW                          | czerwony, antracytowy,<br>kasztanowy, tekowy | netto<br>brutto | <b>6,23</b><br>7,66     | 50 szt.<br>0,02 kg/szt. |

### MOCOWANIA

|   |         |                 |                     |                          |
|---|---------|-----------------|---------------------|--------------------------|
| ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK | stalowy | netto<br>brutto | <b>2,32</b><br>2,85 | 25 szt.<br>0,01 kg/szt.  |
| KLAMRA BOCZNA TYP 409<br>długość 85 mm        | stalowy | netto<br>brutto | <b>1,28</b><br>1,57 | 250 szt.<br>0,01 kg/szt. |
| KLAMRA BOCZNA TYP 435<br>długość 164 mm       | stalowy | netto<br>brutto | <b>1,28</b><br>1,57 | 250 szt.<br>0,01 kg/szt. |

Opal



| NATURALNA                 | ANGOBY           |                |                    |                         | GLAZURY           |               |                           |                          |                            | GLAZURA TOP LINE |
|---------------------------|------------------|----------------|--------------------|-------------------------|-------------------|---------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------|
| <i>czerwień naturalna</i> | <i>miedziany</i> | <i>brązowy</i> | <i>antracytowy</i> | <i>czerwień jesieni</i> | <i>kasztanowy</i> | <i>tekowy</i> | <i>łupkowy błyszczący</i> | <i>czarny błyszczący</i> | <i>sosnowy<sup>1</sup></i> |                  |

Ilość

| DACHÓWKA PODSTAWOWA   |                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
|-----------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| Cena za sztukę        | netto                 | <b>2,71</b> | <b>2,71</b> | <b>3,65</b> | <b>3,65</b> | <b>4,57</b> | <b>4,57</b> | <b>4,57</b> | <b>4,57</b> | <b>4,57</b> | <b>6,09</b> | opakowanie<br>504 szt.<br>paleta<br>504 szt. |
|                       | brutto                | 3,32        | 3,33        | 4,49        | 4,49        | 5,62        | 5,62        | 5,62        | 5,62        | 5,62        | 7,49        |  |
| Zapotrzebowanie około | szt. / m <sup>2</sup> | 33,7 - 38,3 |             |             |             | 33,7 - 38,3 |             |             |             |             |             |  |
| Waga                  | kg / szt.             | ok. 1,80    |             |             |             | ok. 1,80    |             |             |             |             |             |  |

Opal

| NATURALNA                 | ANGOBY                                 | GLAZURY   | GLAZURA TOP LINE |
|---------------------------|--|---|------------------|
| <i>czerwień naturalna</i> | <i>miedziany, brązowy, antracytowy</i> | <i>czerwień jesieni, kasztanowy, tekowy, łupkowy, błyszczący, czarny błyszczący</i> | <i>sosnowy</i>   |

Ilość w opakowaniu  
Waga

| POŁACIOWE DACHÓWKI KSZTAŁTOWE   |        |               |               |               |               |                          |
|---|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|
| DACHÓWKA SZCZYTOWA<br>lewa / prawa zapotrzebowanie:<br>ok. 3,0 szt. / m.b.                        | netto  | <b>58,80</b>  | <b>61,00</b>  | <b>70,70</b>  | <b>81,30</b>  | 120 szt.<br>2,20 kg/szt. |
|   | brutto | 72,32         | 75,03         | 86,96         | 100,00        |                          |
| DACHÓWKA 1/2  | netto  | <b>4,20</b>   | <b>5,70</b>   | <b>6,70</b>   | <b>7,70</b>   | 12 szt.<br>0,90 kg/szt.  |
|   | brutto | 5,17          | 7,01          | 8,24          | 9,47          |                          |
| DACHÓWKA 3/4  | netto  | <b>5,20</b>   | <b>5,80</b>   | <b>6,90</b>   | <b>8,00</b>   | 12 szt.<br>1,40 kg/szt.  |
|   | brutto | 6,40          | 7,13          | 8,49          | 9,84          |                          |
| DACHÓWKA KALENICOWA<br>zapotrzebowanie:<br>ok. 5,6 szt. / m.b.                                    | netto  | <b>6,00</b>   | <b>6,50</b>   | <b>6,90</b>   | <b>8,00</b>   | 12 szt.<br>1,30 kg/szt.  |
|   | brutto | 7,38          | 8,00          | 8,49          | 9,84          |                          |
| DACHÓWKA KALENICOWA<br>WENTYLACYJNA   | netto  | <b>15,30</b>  | <b>16,70</b>  | <b>21,00</b>  | <b>24,20</b>  | 12 szt.<br>1,10 kg/szt.  |
|   | brutto | 18,82         | 20,54         | 25,83         | 29,77         |                          |
| DACHÓWKA OKAPOWA<br>zapotrzebowanie:<br>ok. 5,6 szt. / m.b.                                       | netto  | <b>6,00</b>   | <b>6,50</b>   | <b>6,90</b>   | <b>8,00</b>   | 12 szt.<br>1,30 kg/szt.  |
|   | brutto | 7,38          | 8,00          | 8,49          | 9,84          |                          |
| DACHÓWKA OKAPOWA<br>WENTYLACYJNA  | netto  | <b>15,30</b>  | <b>16,70</b>  | <b>21,00</b>  | <b>24,20</b>  | 12 szt.<br>1,20 kg/szt.  |
|   | brutto | 18,82         | 20,54         | 25,83         | 29,77         |                          |
| DACHÓWKA WENTYLACYJNA<br>układ w łuskę i koronkę<br>przekrój wentylacyjny 9 cm <sup>2</sup> /szt. | netto  | <b>15,30</b>  | <b>16,70</b>  | <b>21,00</b>  | <b>24,20</b>  | 12 szt.<br>1,30 kg/szt.  |
|   | brutto | 18,82         | 20,54         | 25,83         | 29,77         |                          |
| DACHÓWKA WENTYLACYJNA GÓRNA<br>układ w łuskę/przekrój wentylacyjny<br>10 cm <sup>2</sup> / szt.   | netto  | <b>59,80</b>  | <b>63,20</b>  | <b>67,30</b>  | <b>77,30</b>  | 12 szt.<br>1,00 kg/szt.  |
|   | brutto | 73,55         | 77,74         | 82,78         | 95,08         |                          |
| DACHÓWKA WENTYLACYJNA DOLNA<br>lewa / prawa układ w łuskę   | netto  | <b>15,30</b>  | <b>16,70</b>  | <b>21,00</b>  | <b>24,20</b>  | 12 szt.<br>1,70 kg/szt.  |
|   | brutto | 18,82         | 20,54         | 25,83         | 29,77         |                          |
| DACHÓWKA WOLE OKO<br>lewa / prawa   | netto  | <b>15,30</b>  | <b>16,60</b>  | <b>16,60</b>  | <b>21,00</b>  | 12 szt.<br>1,80 kg/szt.  |
|   | brutto | 18,82         | 20,42         | 20,42         | 25,83         |                          |
| DACHÓWKA WIERZCHOŁKOWA<br>WOLE OKO  | netto  | <b>15,30</b>  | <b>16,60</b>  | <b>16,60</b>  | <b>21,00</b>  | 12 szt.<br>1,80 kg/szt.  |
|   | brutto | 18,82         | 20,42         | 20,42         | 25,83         |                          |
| DACHÓWKA KLINOWA<br>UNIWERSALNA   | netto  | <b>66,00</b>  | <b>68,80</b>  | <b>68,80</b>  | <b>79,40</b>  | 1 szt.<br>1,60 kg/szt.   |
|   | brutto | 81,18         | 84,62         | 84,62         | 97,66         |                          |
| KALENICA / GRZBIET  |        |               |               |               |               |                          |
| GAŚSIOR KONISCH <sup>1)</sup><br>zapotrzebowanie: ok. 2,6 szt. / m.b.                             | netto  | <b>28,80</b>  | <b>30,20</b>  | <b>53,20</b>  | <b>61,10</b>  | 120 szt.<br>3,55 kg/szt. |
|   | brutto | 35,42         | 37,15         | 65,44         | 75,15         |                          |
| GAŚSIOR KONISCH<br>POCZĄTKOWY MUSZLA  | netto  | <b>100,50</b> | <b>104,60</b> | <b>125,50</b> | <b>147,10</b> | 1 szt.<br>4,20 kg/szt.   |
|   | brutto | 123,62        | 128,66        | 154,37        | 180,93        |                          |
| GAŚSIOR KONISCH<br>Z PODWÓJNĄ MUFA  | netto  | <b>76,00</b>  | <b>79,80</b>  | <b>81,00</b>  | <b>93,20</b>  | 1 szt.<br>3,80 kg/szt.   |
|   | brutto | 93,48         | 98,15         | 99,63         | 114,64        |                          |

1) zalecamy stosowanie z taśmą Figaroll Plus S



# Opal

|  |        | NATURALNA  | ANGOBY                                 | GLAZURY  | GLAZURA TOP LINE | Ilość w opakowaniu<br>Waga                     |
|--|--------|--|--|--|------------------|--|
|  |        | <i>czerwień naturalna</i>  | <i>miedziany, brązowy, antracytowy</i> | <i>czerwień, jesieni, kasztanowy, tekowy, łupkowy, błyszczący, czarny błyszczący</i> | <i>sosnowy</i>   |  |
| <b>KALENICA / GRZBIET</b>  |        |  |  |  |                  |  |
| GAŚNOR KONISCH   | netto  | <b>473,80</b>  | <b>483,10</b>                          | <b>514,20</b>  | <b>591,30</b>    | 1 szt.   |
| ŁĄCZNIK POTRÓJNY   | brutto | 582,77   | 594,21                                 | 632,47   | 727,30           | 2,45 kg/szt.                                   |
| ZAKOŃCZENIE CERAMICZNE KALENICY SATTEL / KONISCH / SMARAGD   | netto  | <b>38,70</b>   |  | <b>45,80</b>   | <b>51,70</b>     | 1 szt.   |
|  | brutto | 47,60  |  | 56,33  | 63,59            | 0,50 kg/szt.                                   |
| KLAMRA DO GAŚNORÓW CERAMICZNYCH KONISCH / SATTEL / SMARAGD / TURMALIN  | netto  | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny                                       |  |  | <b>0,89</b>      | 50 szt.  |
|  | brutto |  |  |  | 1,09             | 0,01 kg/szt.                                   |
| TAŚMA FIGAROLL PLUS S<br>długość 5 m, szer. 210 + 40 mm<br>przekrój wentylacyjny ok. 150 cm <sup>2</sup> /m<br><br>Taśmę FIGAROLL PLUS S dla układu w łuskę należy stosować z dachówką kalenicową Opal | netto  | czerwony, antracytowy  |  |  | <b>140,51</b>    | opakowaie 5 rolek paleta 90 rolek 1,00 kg/szt. |
|  | brutto |  |  |  | 172,83           |  |
| <b>PRZEJŚCIA PRZEZ POŁĄC</b>   |        |  |  |  |                  |  |
| DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ <sup>2)</sup><br>średnica wew. 125 mm  | netto  | <b>691,84</b>  |  |  |                  | 1 szt.   |
|  | brutto | 850,96   |  |  |                  | 9,80 kg/szt.                                   |
| DACHÓWKA Z KOMINKIEM WENTYLACYJNYM<br>średnica wew. 150 mm   | netto  | <b>1020,16</b>   |  |  |                  | 1 szt.   |
|  | brutto | 1254,80  |  |  |                  | 8,80 kg/szt.                                   |
| <b>KOMUNIKACJA NA DACHU - SYSTEM ALUMINIOWY</b>  |        |  |  |  |                  |  |
| DACHÓWKA POD STOPIEŃ   | netto  | czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, sosnowy, łupkowy, czarny |  |  | <b>259,82</b>    | 8 szt.   |
|  | brutto |  |  |  | 319,58           | 0,92 kg/szt.                                   |
| STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM   | netto  | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, kasztanowy, tekowy                   |  |  | <b>181,04</b>    | 10 szt.  |
|  | brutto |  |  |  | 222,68           | 1,37 kg/szt.                                   |
|  | netto  | łupkowy, sosnowy   |  |  | <b>200,40</b>    |  |
|  | brutto |  |  |  | 246,49           |  |
| ŁAWA KOMINIARSKA mała 41 x 25 cm   | netto  | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, kasztanowy, tekowy                   |  |  | <b>268,11</b>    | 1 szt.   |
|  | brutto |  |  |  | 329,78           | 1,36 kg/szt.                                   |
|  | netto  | łupkowy, sosnowy   |  |  | <b>310,97</b>    |  |
|  | brutto |  |  |  | 382,49           |  |
| ŁAWA KOMINIARSKA duża 88 x 25 cm   | netto  | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, kasztanowy, tekowy                   |  |  | <b>353,81</b>    | 1 szt.   |
|  | brutto |  |  |  | 435,19           | 3,16 kg/szt.                                   |
|  | netto  | łupkowy, sosnowy   |  |  | <b>418,75</b>    |  |
|  | brutto |  |  |  | 515,06           |  |
| ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH   | netto  | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, kasztanowy, tekowy                   |  |  | <b>53,90</b>     | 50 szt.  |
|  | brutto |  |  |  | 66,30            | 0,28 kg/szt.                                   |
|  | netto  | łupkowy, sosnowy   |  |  | <b>81,54</b>     |  |
|  | brutto |  |  |  | 100,29           |  |
| <b>ZABEZPIECZENIA PRZECIWSNIEŻNE - SYSTEM ALUMINIOWY</b>   |        |  |  |  |                  |  |
| DACHÓWKA DO MOCOWANIA, ZABEZPIECZEŃ PRZECIWSNIEŻNYCH   | netto  | czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, łupkowy, czarny, sosnowy |  |  | <b>299,91</b>    | 8 szt.   |
|  | brutto |  |  |  | 368,89           | 0,92 kg/szt.                                   |
| PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m   | netto  | czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, łupkowy, czarny, sosnowy |  |  | <b>270,88</b>    | 4 szt.   |
|  | brutto |  |  |  | 333,18           | 3,75 kg/szt.                                   |
| UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWSNIEŻNEGO  | netto  | czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, czarny, tekowy, łupkowy, sosnowy |  |  | <b>56,66</b>     | 10 szt.  |
|  | brutto |  |  |  | 69,69            | 0,25 kg/szt.                                   |
| KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW   | netto  | czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny, sosnowy, łupkowy |  |  | <b>6,23</b>      | 50 szt.  |
|  | brutto |  |  |  | 7,66             | 0,02 kg/szt.                                   |
| <b>MOCOWANIA</b>   |        |  |  |  |                  |  |
| ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK  | netto  | stalowy  |  |  | <b>2,32</b>      | 25 szt.  |
|  | brutto |  |  |  | 2,85             | 0,01 kg/szt.                                   |

2) zawiera połączenie giętkie, redukcję 125/100 mm, pierścień uszczelniający

## Opal żłobkowy



|  | NATURALNA             | ANGOBY    |             |       |
|--|-----------------------|-----------|-------------|-------|
|  | naturalna<br>czerwień | miedziany | antracytowy | Ilość |

### DACHÓWKA PODSTAWOWA

|                       |                       |             |             |             |  |
|-----------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|--|
| Cena za sztukę        | netto                 | <b>2,87</b> | <b>3,07</b> | <b>3,76</b> | opakowanie<br>504 szt.<br>paleta<br>504 szt. |
|                       | brutto                | 3,53        | 3,78        | 4,62        |  |
| Zapotrzebowanie około | szt. / m <sup>2</sup> | 39,1 - 44,5 |             |             |  |
| Waga                  | kg / szt.             | ok. 1,50    |             |             |  |

## Opal żłobkowy

|  | NATURALNA             | ANGOBY    |             |                               |
|--|-----------------------|-----------|-------------|-------------------------------|
|  | naturalna<br>czerwień | miedziany | antracytowy | Ilość<br>w opakowaniu<br>Waga |

### POŁACIOWE DACHÓWKI KSZTAŁTOWE

|   |        |              |              |              |
|---|--------|--------------|--------------|--------------|
| DACHÓWKA SZCZYTOWA<br>lewa / prawa, zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / m.b.  | netto  | <b>58,80</b> | <b>59,80</b> | 120 szt.     |
|   | brutto | 72,32        | 73,55        | 1,70 kg/szt. |
| DACHÓWKA 1/2  | netto  | <b>4,10</b>  | <b>5,60</b>  | 12 szt.      |
|   | brutto | 5,04         | 6,89         | 0,75 kg/szt. |
| DACHÓWKA KALENICOWA<br>zapotrzebowanie: ok. 6,5 szt. / m.b.<br><br>Taśmę FIGAROLL PLUS S dla układu w łuskę należy stosować z dachówką kalenicową Opal. | netto  | <b>5,90</b>  | <b>6,10</b>  | 12 szt.      |
|   | brutto | 7,26         | 7,50         | 1,30 kg/szt. |
| DACHÓWKA KALENICOWA<br>WENTYLACYJNA   | netto  | <b>15,10</b> | <b>16,10</b> | 12 szt.      |
|   | brutto | 18,57        | 19,80        | 1,20 kg/szt. |
| DACHÓWKA OKAPOWA<br>zapotrzebowanie: ok. 6,5 szt. / m.b.  | netto  | <b>5,90</b>  | <b>6,10</b>  | 12 szt.      |
|   | brutto | 7,26         | 7,50         | 1,30 kg/szt. |
| DACHÓWKA OKAPOWA<br>WENTYLACYJNA  | netto  | <b>15,10</b> | <b>16,10</b> | 12 szt.      |
|   | brutto | 18,57        | 19,80        | 1,20 kg/szt. |
| DACHÓWKA WENTYLACYJNA GÓRNA<br>układ w łuskę przekrój wentylacyjny 10 cm <sup>2</sup> / szt.  | netto  | <b>59,00</b> | <b>61,00</b> | 12 szt.      |
|   | brutto | 72,57        | 75,03        | 2,00 kg/szt. |
| DACHÓWKA WENTYLACYJNA DOLNA<br>lewa / prawa układ w łuskę   | netto  | <b>15,10</b> | <b>16,10</b> | 12 szt.      |
|   | brutto | 18,57        | 19,80        | 1,70 kg/szt. |

### KALENICA / GRZBIET

|   |                       |               |               |   |
|---|-----------------------|---------------|---------------|---|
| GAŚSIOR KONISCH <sup>1)</sup><br>zapotrzebowanie: ok. 2,6 szt. / m.b.                                       | netto                 | <b>28,80</b>  | <b>30,20</b>  | 120 szt.  |
|   | brutto                | 35,42         | 37,15         | 3,55 kg/szt.  |
| GAŚSIOR KONISCH<br>POCZĄTKOWY MUSZLA  | netto                 | <b>100,50</b> | <b>104,60</b> | 1 szt.  |
|   | brutto                | 123,62        | 128,66        | 4,20 kg/szt.  |
| GAŚSIOR KONISCH<br>Z PODWÓJNĄ MUFA  | netto                 | <b>76,00</b>  | <b>79,80</b>  | 1 szt.  |
|   | brutto                | 93,48         | 98,15         | 3,80 kg/szt.  |
| GAŚSIOR KONISCH<br>ŁĄCZNIK POTRÓJNY   | netto                 | <b>473,80</b> | <b>483,10</b> | 1 szt.  |
|   | brutto                | 582,77        | 594,21        | 2,45 kg/szt.  |
| ZAKOŃCZENIE CERAMICZNE KALENICY<br>SATTEL / KONISCH / SMARAGD   | netto                 | <b>38,70</b>  |               | 1 szt.  |
|   | brutto                | 47,60         |               | 0,50 kg/szt.  |
| KLAMRA DO GAŚSIORÓW CERAMICZNYCH<br>KONISCH / SATTEL / SMARAGD/TURMALIN                                     | czerwony, antracytowy | netto         | <b>0,89</b>   | 50 szt.   |
|   |                       | brutto        | 1,09          | 0,01 kg/szt.  |
| TAŚMA FIGAROLL PLUS S<br>długość 5 m, szer. 210 + 40 mm<br>przekrój wentylacyjny ok. 150 cm <sup>2</sup> /m | czerwony, antracytowy | netto         | <b>140,51</b> | opakowanie<br>5 rolek<br>paleta<br>90 rolek<br>1,00 kg/szt. |
|   |                       | brutto        | 172,83        |   |

1) zalecamy stosowanie z taśmą Figaroll Plus S

## Opal żłobkowy

|  | NATURALNA             | ANGOBY    |             | Ilość<br>w opakowaniu<br>Waga |
|--|-----------------------|-----------|-------------|-------------------------------|
|  | naturalna<br>czerwień | miedziany | antracytowy |                               |

### PRZEJŚCIA PRZEZ POŁĄC

|  |        |                |                        |
|--|--------|----------------|------------------------|
| DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM<br>INSTALACJI SANITARNEJ <sup>2)</sup><br>średnica wewnętrzna 125 mm | netto  | <b>691,84</b>  | 1 szt.<br>9,30 kg/szt. |
|  | brutto | 850,96         |                        |
| DACHÓWKA Z KOMINKIEM<br>WENTYLACYJNYM<br>średnica wewnętrzna 150 mm                              | netto  | <b>1020,16</b> | 1 szt.<br>8,50 kg/szt. |
|  | brutto | 1254,80        |                        |

### KOMUNIKACJA NA DACHU - SYSTEM ALUMINIOWY

|   |                       |        |               |                         |
|---|-----------------------|--------|---------------|-------------------------|
| DACHÓWKA POD STOPIEŃ                    | czerwony, antracytowy | netto  | <b>259,82</b> | 8 szt.<br>0,92 kg/szt.  |
|   |                       | brutto | 319,58        |                         |
| STOPIEŃ KOMINIARSKI<br>Z UCHWYTEM       | czerwony, antracytowy | netto  | <b>181,04</b> | 10 szt.<br>1,37 kg/szt. |
|   |                       | brutto | 222,68        |                         |
| ŁAWA KOMINIARSKA<br>mała 41 x 25 cm     | czerwony, antracytowy | netto  | <b>268,11</b> | 1 szt.<br>1,36 kg/szt.  |
|   |                       | brutto | 329,78        |                         |
| ŁAWA KOMINIARSKA<br>duża 88 x 25 cm     | czerwony, antracytowy | netto  | <b>353,81</b> | 1 szt.<br>3,16 kg/szt.  |
|   |                       | brutto | 435,19        |                         |
| ŁUK WSPIERAJĄCY<br>DO ŁAW KOMINIARSKICH | czerwony, antracytowy | netto  | <b>53,90</b>  | 50 szt.<br>0,28 kg/szt. |
|   |                       | brutto | 66,30         |                         |

### ZABEZPIECZENIA PRZECIWSNIEŻNE - SYSTEM ALUMINIOWY

|  |                       |        |               |                         |
|--|-----------------------|--------|---------------|-------------------------|
| DACHÓWKA DO MOCOWANIA<br>ZABEZPIECZEŃ PRZECIWSNIEŻNYCH | czerwony, antracytowy | netto  | <b>299,91</b> | 6 szt.<br>0,92 kg/szt.  |
|  |                       | brutto | 368,89        |                         |
| PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m                     | czerwony, antracytowy | netto  | <b>270,88</b> | 4 szt.<br>3,75 kg/szt.  |
|  |                       | brutto | 333,18        |                         |
| UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWSNIEŻNEGO                      | czerwony, antracytowy | netto  | <b>56,66</b>  | 10 szt.<br>0,25 kg/szt. |
|  |                       | brutto | 69,69         |                         |
| KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW                             | czerwony, antracytowy | netto  | <b>6,23</b>   | 50 szt.<br>0,02 kg/szt. |
|  |                       | brutto | 7,66          |                         |

### MOCOWANIA

|  |         |        |             |                         |
|--|---------|--------|-------------|-------------------------|
| ZACZEP KLAMROWY<br>DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK | stalowy | netto  | <b>2,32</b> | 25 szt.<br>0,01 kg/szt. |
|  |         | brutto | 2,85        |                         |

2) zawiera połączenie giętkie, redukcję 125/100 mm, pierścień uszczelniający

## Smaragd



| ANGOBA      | GLAZURY    |        |
|-------------|------------|--------|
| antracytowy | kasztanowy | tekowy |

Ilość

### DACHÓWKA PODSTAWOWA

|                       |                       | netto        | brutto       | Ilość      |
|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|------------|
| Cena za sztukę        |                       | <b>13,01</b> | <b>13,01</b> | opakowanie |
|                       |                       | 16,00        | 16,00        | 192 szt.   |
|                       |                       |              |              | paleta     |
|                       |                       |              |              | 192 szt.   |
| Zapotrzebowanie około | szt. / m <sup>2</sup> | 12,5 - 14,0  |              |            |
| Waga                  | kg / szt.             | ok. 3,70     |              |            |

## Smaragd

| ANGOBA      | GLAZURY               |
|-------------|-----------------------|
| antracytowy | kasztanowy,<br>tekowy |

Ilość  
w opakowaniu  
Waga

### POŁACIOWE DACHÓWKI KSZTAŁTOWE

|   |  | netto         | brutto | Ilość        |
|---|--|---------------|--------|--------------|
| DACHÓWKA SZCZYTOWA                              |  | <b>69,10</b>  |        | 32 szt.      |
| lewa / prawa zapotrzebowanie:                   |  |               |        | 2,40 kg/szt. |
| ok. 2,8 szt. / m.b.                             |  |               |        |              |
| DACHÓWKA SKRAJNA                                |  | <b>64,50</b>  |        | 6 szt.       |
| lewa / prawa                                    |  |               |        | 3,40 kg/szt. |
| DACHÓWKA OKAPOWA                                |  | <b>11,50</b>  |        | 6 szt.       |
| zapotrzebowanie: ok. 2,3 szt. / m.b.            |  |               |        | 2,60 kg/szt. |
| DACHÓWKA KALENICOWA                             |  | <b>11,50</b>  |        | 6 szt.       |
| zapotrzebowanie: ok. 2,3 szt. / m.b.            |  |               |        | 2,40 kg/szt. |
| DACHÓWKA KALENICOWO - SZCZYTOWA                 |  | <b>87,00</b>  |        | 1 szt.       |
| lewa / prawa                                    |  |               |        | 4,40 kg/szt. |
| DACHÓWKA KALENICOWO - SKRAJNA                   |  | <b>87,00</b>  |        | 1 szt.       |
| lewa / prawa                                    |  |               |        | 4,40 kg/szt. |
| DACHÓWKA WENTYLACYJNA                           |  | <b>101,70</b> |        | 1 szt.       |
| przekrój wentylacyjny 25 cm <sup>2</sup> / szt. |  |               |        | 4,40 kg/szt. |

### KALENICA / GRZBIET

|   |                              | netto         | brutto       | Ilość        |
|---|------------------------------|---------------|--------------|--------------|
| GAŚSIOR SMARAGD                             |                              | <b>54,00</b>  |              | 96 szt.      |
| zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / m.b.        |                              |               |              | 4,20 kg/szt. |
| GAŚSIOR SMARAGD                             |                              | <b>121,10</b> |              | 1 szt.       |
| POCZĄTKOWY GŁADKI                           |                              |               |              | 4,97 kg/szt. |
| GAŚSIOR SMARAGD                             |                              | <b>84,00</b>  |              | 1 szt.       |
| Z PODWÓJNĄ MUFA                             |                              |               |              | 4,06 kg/szt. |
| GAŚSIOR SMARAGD                             |                              | <b>523,80</b> |              | 1 szt.       |
| ŁĄCZNIK POTRÓJNY                            |                              |               |              | 2,90 kg/szt. |
| ZAKOŃCZENIE CERAMICZNE KALENICY             |                              | <b>38,70</b>  | <b>45,80</b> | 1 szt.       |
| SATTEL / KONISCH / SMARAGD                  |                              | 47,60         | 56,33        | 0,50 kg/szt. |
| KLAMRA DO GAŚSIORÓW CERAMICZNYCH<br>SMARAGD |                              |               | <b>0,89</b>  | 50 szt.      |
|   | brązowy, antracytowy, czarny |               | 1,09         | 0,01 kg/szt. |

## Smaragd

| ANGOBA      | GLAZURY               | Ilość<br>w opakowaniu<br>Waga |
|-------------|-----------------------|-------------------------------|
| antracytowy | kasztanowy,<br>tekowy |                               |

### PRZEJŚCIA PRZEZ POŁĄC

|  |        |                |                        |
|--|--------|----------------|------------------------|
| DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM<br>INSTALACJI SANITARNEJ <sup>1)</sup><br>średnica wewnętrzna 125 mm | netto  | <b>668,12</b>  | 1 szt.<br>9,70 kg/szt. |
|  | brutto | 821,79         |                        |
| DACHÓWKA Z KOMINKIEM<br>WENTYLACYJNYM<br>średnica wewnętrzna 150 mm                              | netto  | <b>1020,16</b> | 1 szt.<br>9,20 kg/szt. |
|  | brutto | 1254,80        |                        |

### KOMUNIKACJA NA DACHU - SYSTEM ALUMINIOWY

|   |                                 |        |               |                         |
|---|---------------------------------|--------|---------------|-------------------------|
| DACHÓWKA POD STOPIEŃ                    | antracytowy, kasztanowy, tekowy | netto  | <b>370,39</b> | 6 szt.<br>1,71 kg/szt.  |
|   |                                 | brutto | 455,58        |                         |
| STOPIEŃ KOMINIARSKI<br>Z UCHWYTEM       | antracytowy, kasztanowy, tekowy | netto  | <b>181,04</b> | 10 szt.<br>1,37 kg/szt. |
|   |                                 | brutto | 222,68        |                         |
| ŁAWA KOMINIARSKA<br>duża 100 x 25 cm    | antracytowy, kasztanowy, tekowy | netto  | <b>353,81</b> | 1 szt.<br>1,36 kg/szt.  |
|   |                                 | brutto | 435,19        |                         |
| ŁUK WSPIERAJĄCY<br>DO ŁAW KOMINIARSKICH | antracytowy, kasztanowy, tekowy | netto  | <b>53,90</b>  | 50 szt.<br>0,28 kg/szt. |
|   |                                 | brutto | 66,30         |                         |

### ZABEZPIECZENIA PRZECIWSNIEŻNE - SYSTEM ALUMINIOWY

|  |                                 |        |               |                         |
|--|---------------------------------|--------|---------------|-------------------------|
| DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ<br>PRZECIWSNIEŻNYCH | antracytowy, kasztanowy, tekowy | netto  | <b>362,09</b> | 6 szt.<br>1,75 kg/szt.  |
|  |                                 | brutto | 445,37        |                         |
| PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA<br>ŚNIEGU 3 m                  | antracytowy, kasztanowy, tekowy | netto  | <b>270,88</b> | 4 szt.<br>3,75 kg/szt.  |
|  |                                 | brutto | 333,18        |                         |
| UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWSNIEŻNEGO                      | antracytowy, kasztanowy, tekowy | netto  | <b>56,66</b>  | 10 szt.<br>0,25 kg/szt. |
|  |                                 | brutto | 69,69         |                         |
| KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW                             | antracytowy, kasztanowy, tekowy | netto  | <b>6,23</b>   | 50 szt.<br>0,02 kg/szt. |
|  |                                 | brutto | 7,66          |                         |

### MOCOWANIA

|  |         |        |             |                          |
|--|---------|--------|-------------|--------------------------|
| ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA<br>CIĘTYCH DACHÓWEK | stalowy | netto  | <b>2,32</b> | 25 szt.<br>0,01 kg/szt.  |
|  |         | brutto | 2,85        |                          |
| KLAMRA BOCZNA TYP 473                            | stalowy | netto  | <b>1,50</b> | 250 szt.<br>0,01 kg/szt. |
|  |         | brutto | 1,85        |                          |

1) zawiera połączenie giętkie, redukcję 125/100 mm, pierścień uszczelniający

# Uniwersalne akcesoria dachowe

|  |  | KOLOR / CENA |               | Ilość w opakowaniu   |
|--|--|--------------|---------------|--|
|  |  |              |               | Waga   |
| <b>KALENICA / GRZBIET</b>  |  |              |               |  |
| TAŚMA FIGAROLL PLUS<br>długość 10 m, szer. 280 + 40 mm<br>przekrój wentylacyjny ok. 150 cm <sup>2</sup> /m | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny         | netto        | <b>305,06</b> | 3 rolki<br>paleta 45 rolek<br>1,80 kg/szt.                 |
|  |  | brutto       | 375,23        |  |
| TAŚMA FIGAROLL 2<br>długość 10 m, szer. 300 + 40 mm<br>przekrój wentylacyjny ok. 150 cm <sup>2</sup> /m    | czerwony, brązowy, antracytowy                 | netto        | <b>305,06</b> | 3 rolki<br>paleta 45 rolek<br>1,80 kg/szt.                 |
|  |  | brutto       | 375,23        |  |
| TAŚMA METALROLL 2<br>długość 5 m, szer. 260 + 60 mm<br>przekrój wentylacyjny ok. 150 cm <sup>2</sup> /m    | czerwony, brązowy, grafitowy                   | netto        | <b>245,90</b> | 4 rolki paleta<br>72 rolki<br>2,08 kg/szt.                 |
|  |  | brutto       | 302,46        |  |
| TAŚMA BRAAS-VENT<br>długość 5 m, szer. 300 mm, taśma aluminiowa  | czerwony, ciemnoczerwony, brązowy, antracytowy | netto        | <b>92,33</b>  | 4 rolki<br>paleta 80 rolek<br>0,90 kg/szt.                 |
|  |  | brutto       | 113,56        |  |
| DENKO GAŚNORA BETONOWEGO PCV FIRAFIX   | czerwony, brązowy, antracytowy                 | netto        | <b>45,07</b>  | 10 szt.<br>0,24 kg/szt.                                    |
|  |  | brutto       | 55,44         |  |
| DENKO GAŚNORA BETONOWEGO PCV PŁASKIE   | czerwony, ciemnoczerwony, brązowy, antracytowy | netto        | <b>12,63</b>  | 60 szt.<br>0,13 kg/szt.                                    |
|  |  | brutto       | 15,54         |  |
| KLAMRA DO GAŚNORÓW BETONOWYCH<br>BRAAS CISAR / LUMINO  | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny         | netto        | <b>0,89</b>   | 50 szt.<br>0,01 kg/szt.                                    |
|  |  | brutto       | 1,10          |  |
| KLAMRA DO GAŚNORÓW CERAMICZNYCH<br>BRAAS SATTEL / KONISCH / TURMALIN / SMARAGD                             | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny         | netto        | <b>0,89</b>   | 50 szt.<br>0,01 kg/szt.                                    |
|  |  | brutto       | 1,10          |  |
| KLAMRA DO GAŚNORÓW CERAMICZNYCH<br>KONISCH K   | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny         | netto        | <b>1,17</b>   | 50 szt.<br>0,01 kg/szt.                                    |
|  |  | brutto       | 1,44          |  |
| WSPORNIK DO ŁAT BRAAS TYP GWÓDŹ  | długość 210 mm                                 | netto        | <b>3,51</b>   | 100 szt.<br>0,12 kg/szt.                                   |
|  |  | brutto       | 4,32          |  |
|  | długość 260 mm                                 | netto        | <b>3,93</b>   | 100 szt.<br>0,31 kg/szt.                                   |
|  |  | brutto       | 4,83          |  |
| WSPORNIK DO ŁAT METALOWY   |  | netto        | <b>9,26</b>   | 10 szt.<br>0,15 kg/szt.                                    |
|  |  | brutto       | 11,39         |  |
| <b>OKAP</b>  |  |              |               |  |
| KRATKA WENTYLACYJNA OKAPU<br>przekrój wentylacyjny 200 cm <sup>2</sup> /szt.                               | czarny   | netto        | <b>6,65</b>   | 100 szt.<br>0,40 kg/szt.                                   |
|  |  | brutto       | 8,18          |  |
| GRZEBIEŃ OKAPU   | czarny   | netto        | <b>3,39</b>   | 200 szt.<br>0,08 kg/szt.                                   |
|  |  | brutto       | 4,17          |  |
| GRZEBIEŃ OKAPU Z KRATKĄ WENTYLACYJNĄ<br>przekrój wentylacyjny 200 cm <sup>2</sup> /m.b.                    | czarny   | netto        | <b>8,50</b>   | 30 szt.<br>0,17 kg/szt.                                    |
|  |  | brutto       | 10,45         |  |
| TAŚMA WENTYLACYJNA OKAPU<br>przekrój wentylacyjny 472 cm <sup>2</sup> / m.b., rolka: 5 mx10 cm             | czerwony, brązowy, antracytowy                 | netto        | <b>18,85</b>  | 16 rolek<br>0,57 kg/szt.                                   |
|  |  | brutto       | 23,19         |  |
| <b>WARSTWA WSTĘPNEGO KRYCIA</b>  |  |              |               |  |
| DIVOROLL MAXIMUM+ 2S<br>gramatura: 200 g / m <sup>2</sup> , rolka: 50 m x 1,50 m = 75 m <sup>2</sup>       | ciemnozielony                                  | netto        | <b>17,65</b>  | 20 rolek 1500 m <sup>2</sup><br>15,10 kg / rolka           |
|  |  | brutto       | 21,71         |  |
| DIVOROLL TOP RU<br>gramatura: 210 g / m <sup>2</sup> , rolka: 50 m x 1,50 m = 75 m <sup>2</sup>            | zielony  | netto        | <b>15,45</b>  | 12 rolek 900 m <sup>2</sup><br>15,85 kg / rolka            |
|  |  | brutto       | 19,00         |  |
| DIVOROLL UNIVERSAL+ 2S<br>gramatura: 160 g / m <sup>2</sup> , rolka: 50 m x 1,50 m = 75 m <sup>2</sup>     | zielony  | netto        | <b>11,33</b>  | 20 rolek 1500 m <sup>2</sup><br>12,10 kg / rolka           |
|  |  | brutto       | 13,94         |  |
| DIVOROLL UNIVERSAL+<br>gramatura: 160 g / m <sup>2</sup> , rolka: 50 m x 1,50 m = 75 m <sup>2</sup>        | zielony  | netto        | <b>9,79</b>   | 20 rolek 1500 m <sup>2</sup><br>12,10 kg / rolka           |
|  |  | brutto       | 12,05         |  |
| DIVOROLL KOMPAKT 2S<br>gramatura: 145 g / m <sup>2</sup> , rolka: 50 m x 1,50 m = 75 m <sup>2</sup>        | zielony  | netto        | <b>9,33</b>   | 20 rolek 1500 m <sup>2</sup><br>11,00 kg / rolka           |
|  |  | brutto       | 11,48         |  |
| DIVOROLL KOMPAKT<br>gramatura: 145 g / m <sup>2</sup> , rolka: 50 m x 1,50 m = 75 m <sup>2</sup>           | zielony  | netto        | <b>7,23</b>   | 20 rolek 1500 m <sup>2</sup><br>11,00 kg / rolka           |
|  |  | brutto       | 8,89          |  |
| DIVOROLL PRO+<br>gramatura: 110 g / m <sup>2</sup> , rolka: 50 m x 1,50 m = 75 m <sup>2</sup>              | szary  | netto        | <b>5,29</b>   | 30 rolek 2250 m <sup>2</sup><br>8,35 kg / rolka            |
|  |  | brutto       | 6,51          |  |
| DIVOROLL CLIMA+ 2S<br>gramatura: 178 g / m <sup>2</sup> ,<br>rolka: 50 m x 1,50 m = 75 m <sup>2</sup>      | srebrny - zielony                              | netto        | <b>24,70</b>  | 20 rolek 1500 m <sup>2</sup><br>13,45 kg / rolka           |
|  |  | brutto       | 30,38         |  |
| SUN`X SZYBKA BARIERA SBS<br>Gramatura: 390 g / m <sup>2</sup> ,<br>Rolka 40 m x 1,25 m = 50 m <sup>2</sup> | srebrny - szary                                | netto        | <b>28,14</b>  | paleta 24 rolki<br>1200 m <sup>2</sup><br>30,00 kg / rolka |
|  |  | brutto       | 34,61         |  |
| FEL`X SZYBKA BARIERA SBS<br>Gramatura: 490 g / m <sup>2</sup> ,<br>Rolka 40 m x 1,25 m = 50 m <sup>2</sup> | niebieski - szary                              | netto        | <b>22,18</b>  | paleta 24 rolki<br>1200 m <sup>2</sup><br>30,00 kg / rolka |
|  |  | brutto       | 27,28         |  |
| PAPA BRAAS - BIT PREMIUM SBS<br>grubość: 2,8 mm, rolka: 7,5 m x 1,00 m = 7,5 m <sup>2</sup>                | czarny   | netto        | <b>22,84</b>  | paleta 24 rolki<br>180 m <sup>2</sup><br>30,00 kg / rolka  |
|  |  | brutto       | 28,09         |  |

# Uniwersalne akcesoria dachowe

|  |  | KOLOR / CENA |               | Ilość w opakowaniu                             |
|--|--|--------------|---------------|--|
|  |  |              |               | Waga   |
| <b>WARSTWA WSTĘPNEGO KRYCIA</b>  |  |              |               |  |
| <b>UNOROLL+</b><br>rolka: 25 m x 6 cm, taśma montażowa jednostronnie klejąca do membran Divoroll Kompakt, Universal i Top RU.  | zielony  | netto        | <b>71,71</b>  | 10 szt.<br>0,60 kg/szt.                        |
|  |  | brutto       | 88,21         |  |
| <b>DUOROLL</b><br>rolka: 50 m x 4 cm, taśma montażowa dwustronnie klejąca, do łączenia membran.                                |  | netto        | <b>100,51</b> | 6 szt.<br>0,25 kg/szt.                         |
|  |  | brutto       | 123,63        |  |
| <b>CLIMA TAPE</b><br>rolka: 25 m x 6 cm. taśma montażowa jednostronnie klejąca do membran Divoroll Clima+ 2S i Maximum+ 2S.    | przezroczysta  | netto        | <b>86,43</b>  | 10 szt.<br>0,38 kg/szt.                        |
|  |  | brutto       | 106,31        |  |
| <b>DIVOROLL ANSCHLUSSKLEBER</b><br>Klej do łączenia membran Divoroll, oraz ich reperacji.<br>zapotrzebowanie: 1szt. / ok. 20 m |  | netto        | <b>44,75</b>  | 12 szt.<br>0,37 kg/szt.                        |
|  |  | brutto       | 55,04         |  |
| <b>DIVOROLL DICHTMASSE</b><br>Masa uszczelniająca do kontrłat.<br>zapotrzebowanie: 1szt. / ok. 50 m                            |  | netto        | <b>91,94</b>  | 10 szt.<br>1,03 kg/szt.                        |
|  |  | brutto       | 113,09        |  |
| <b>TAPE`X A</b><br>Rolka: 30 m x 5 cm<br>Jednostronnie klejąca taśma aluminiowa dedykowana do szybkiej bariery SBS Sun`X       |  | netto        | <b>17,47</b>  | 10 szt.<br>0,10 kg/szt.                        |
|  |  | brutto       | <b>21,49</b>  |  |
| <b>TAPE`X B</b><br>Rolka: 22,5 m x 1 cm<br>Dwustronnie klejąca taśma butylowa dedykowana do szybkich barier SBS: Sun`X i Fel`X |  | netto        | <b>116,45</b> | 10 szt.<br>1,75 kg/szt.                        |
|  |  | brutto       | 143,23        |  |
| <b>VENT`X</b><br>Element wentylacyjny do warstwy wstępnego krycia wykonanej z papy oraz szybkich barier SBS: Fel`X i Sun`X.    | czarny   | netto        | <b>40,27</b>  | 10 szt.<br>0,60 kg/szt.                        |
|  |  | brutto       | 49,53         |  |
| <b>KOSZ DACHOWY</b>  |  |              |               |  |
| <b>KOSZ ALUMINIOWY BRAAS</b><br>długość 2 m, szerokość 50 cm - jednostronny  | czerwony, ciemnoczerwony, brązowy, antracytowy, czarny | netto        | <b>89,73</b>  | 10 szt.<br>1,20 kg/szt.                        |
|  |  | brutto       | 110,37        |  |
| <b>KLAMRA DO MOCOWANIA KOSZY ALUMINOWYCH</b>   |  | netto        | <b>1,42</b>   | 50 szt.<br>0,01 kg/szt.                        |
|  |  | brutto       | 1,75          |  |
| <b>USZCZELKA Z GĄBKI DO KOSZY</b><br>impregnowana, czarna, długość 1 m   | czarny   | netto        | <b>8,65</b>   | 50 szt.<br>0,10 kg/szt.                        |
|  |  | brutto       | 10,64         |  |
| <b>OBRÓBKA KOMINA I ŚCIAN</b>  |  |              |               |  |
| <b>TAŚMA WAKAFLEX 2</b><br>długość 10 m, szerokość 280 mm  | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny                 | netto        | <b>777,53</b> | 2 rolki<br>paleta 28 rolek<br>9,00 kg / rolka  |
|  |  | brutto       | 956,36        |  |
|  | szary  | netto        | <b>814,12</b> |  |
|  |  | brutto       | 1001,37       |  |
|  | ciemnoczerwony   | netto        | <b>850,70</b> |  |
|  |  | brutto       | 1046,36       |  |
| <b>TAŚMA WAKAFLEX 2</b><br>długość 5 m, szerokość 280 mm   | czerwony, brązowy, antracytowy                         | netto        | <b>427,60</b> |  |
|  |  | brutto       | 525,95        |  |
| <b>TAŚMA EASY FLASH</b><br>długość 5 m, szerokość 300 mm   | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny                 | netto        | <b>264,39</b> | 5 rolek<br>paleta 120 rolek<br>2,25 kg / rolka |
|  |  | brutto       | 325,20        |  |
| <b>LISTWA KOMINOWA BRAAS</b><br>długość 2,4 m, szerokość 8 cm - dwustronna   | czerwony, ciemnobrązowy                                | netto        | <b>35,68</b>  | 20 szt.<br>0,46 kg/szt.                        |
|  |  | brutto       | 43,89         |  |
| <b>LISTWA KOMINOWA BRAAS NA WPUST</b><br>długość 2 m, szerokość 8 cm   | czerwony, ciemnoczerwony, brązowy, antracytowy, czarny | netto        | <b>23,32</b>  | 20 szt.<br>0,30 kg/szt.                        |
|  |  | brutto       | 28,69         |  |

# Uniwersalne akcesoria dachowe

|  |   | KOLOR / CENA |               | Ilość w opakowaniu |
|--|---|--------------|---------------|--------------------|
|  |   |              |               | Waga               |
| <b>MOCOWANIA</b>   |   |              |               |                    |
| ZACZEP KLAMROWY DO DACHÓWEK CIĘTYCH  | stal nierdzewna   | netto        | <b>2,32</b>   | 25 szt.            |
|  |   | brutto       | 2,85          | 0,10 kg/szt.       |
| KLAMRA BOCZNA DO DACHÓWKI PROFILOWANEJ BETON   | ocynkowana  | netto        | <b>0,71</b>   | 500 szt.           |
|  |   | brutto       | 0,88          | 0,10 kg/szt.       |
| KLAMRA BOCZNA TYP 409<br>długość 48 mm do dachówek: Teviva, Tegalit  | ocynkowana  | netto        | <b>1,28</b>   | 250 szt.           |
|  |   | brutto       | 1,58          | 0,10 kg/szt.       |
| KLAMRA BOCZNA TYP 409<br>długość 85 mm do dachówek: Rubin 9V, 13V, 13V(K), Topas 11V, 13V, Granat 13V          | ocynkowana  | netto        | <b>1,28</b>   | 250 szt.           |
|  |   | brutto       | 1,58          | 0,10 kg/szt.       |
| KLAMRA BOCZNA TYP 409<br>długość 65 mm, do dachówki Turmalin   | ocynkowana  | netto        | <b>1,28</b>   | 250 szt.           |
|  |   | brutto       | 1,58          | 0,10 kg/szt.       |
| KLAMRA BOCZNA TYP 435<br>długość 178 mm, do dachówek: Rubin 9V, 13V, 13V(K)                                    | ocynkowana  | netto        | <b>1,28</b>   | 250 szt.           |
|  |   | brutto       | 1,58          | 0,10 kg/szt.       |
| KLAMRA BOCZNA TYP 435<br>długość 164 mm, do dachówek: Topas 11V, 13V, Granat 13V                               | ocynkowana  | netto        | <b>1,28</b>   | 250 szt.           |
|  |   | brutto       | 1,58          | 0,10 kg/szt.       |
| KLAMRA BOCZNA TYP 473<br>do dachówki Smaragd   | stal nierdzewna   | netto        | <b>1,50</b>   | 250 szt.           |
|  |   | brutto       | 1,85          | 0,10 kg/szt.       |
| <b>KOMUNIKACJA NA DACHU - SYSTEM STALOWY</b>   |   |              |               |                    |
| ŁAWA 40 cm<br>komplet: ława 40 cm, 2 łuki do ławy kominiarskiej, 2 wsporniki do ławy kominiarskiej z gumą EPDM | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny                          | netto        | <b>313,39</b> | 4 szt.             |
|  |   | brutto       | 385,47        | 2,89 kg/szt.       |
| ŁAWA 80 cm<br>komplet: ława 80 cm, 2 łuki do ławy kominiarskiej, 2 wsporniki do ławy kominiarskiej z gumą EPDM | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny                          | netto        | <b>379,99</b> | 4 szt.             |
|  |   | brutto       | 467,38        | 1,33 kg/szt.       |
| ŁAWA KOMINIARSKA 40 cm   | ocynk   | netto        | <b>60,65</b>  | 4 szt.             |
|  | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan | brutto       | 74,60         |                    |
|  |   | netto        | <b>75,36</b>  | 0,76 kg/szt.       |
|  |   | brutto       | 92,70         |                    |
| ŁAWA KOMINIARSKA 80 cm   | ocynk   | netto        | <b>102,86</b> | 4 szt.             |
|  | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan | brutto       | 126,51        |                    |
|  |   | netto        | <b>141,11</b> | 4,28 kg/szt.       |
|  |   | brutto       | 173,57        |                    |
| ŁAWA KOMINIARSKA 100 cm  | ocynk   | netto        | <b>135,17</b> | 4 szt.             |
|  | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan | brutto       | 166,26        |                    |
|  |   | netto        | <b>185,04</b> | 4 szt.             |
|  |   | brutto       | 227,59        | 8,00 kg/szt.       |
| ŁAWA KOMINIARSKA 200 cm  | ocynk   | netto        | <b>260,40</b> | 4 szt.             |
|  | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan | brutto       | 320,29        |                    |
|  |   | netto        | <b>368,07</b> | 4 szt.             |
|  |   | brutto       | 452,73        | 0,37 kg/szt.       |
| STOPIEŃ KOMINIARSKI  | ocynk   | netto        | <b>76,52</b>  | 10 szt.            |
|  | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan | brutto       | 94,11         |                    |
|  |   | netto        | <b>80,18</b>  | 1,24 kg/szt.       |
|  |   | brutto       | 98,62         | 1,00 kg/szt.       |
| ŁUK DO ŁAW KOMINIARSKICH   | ocynk   | netto        | <b>40,23</b>  | 10 szt.            |
|  | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan | brutto       | 49,48         |                    |
|  |   | netto        | <b>41,67</b>  | 1,00 kg/szt.       |
|  |   | brutto       | 51,25         | 1,52 kg/szt.       |
| WSPORNIK DO ŁAW KOMINIARSKICH Z GUMĄ EPDM  | ocynk   | netto        | <b>68,57</b>  | 10 szt.            |
|  | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan | brutto       | 84,34         |                    |
|  |   | netto        | <b>77,36</b>  | 1,33 kg/szt.       |
|  |   | brutto       | 95,15         |                    |
| WSPORNIK DO ŁAW KOMINIARSKICH KARIÓWKA Z GUMĄ EPDM   | ocynk   | netto        | <b>68,57</b>  | 10 szt.            |
|  | czerwony, antracytowy   | brutto       | 84,34         |                    |
|  |   | netto        | <b>77,36</b>  | 1,24 kg/szt.       |
|  |   | brutto       | 95,15         |                    |
| ŁĄCZNIK DO ŁAW KOMINIARSKICH   | ocynk   | netto        | <b>17,55</b>  | 10 szt.            |
|  | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan | brutto       | 21,59         |                    |
|  |   | netto        | <b>20,68</b>  | 3,46 kg/szt.       |
|  |   | brutto       | 25,44         | 1,79 kg/szt.       |



# Uniwersalne akcesoria dachowe

|   |  | KOLOR / CENA |               | Ilość<br>w opakowaniu<br>Waga |
|---|--|--------------|---------------|-------------------------------|
| <b>ZABEZPIECZENIA PRZECIWSNIEŻNE - SYSTEM STALOWY</b>   |  |              |               |                               |
| PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 2 m  | ocynk  | netto        | <b>94,07</b>  | 10 szt.<br>1,52 kg/szt.       |
|   |  | brutto       | 115,70        |                               |
|   | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan  | netto        | <b>119,56</b> | 10 szt.<br>0,35 kg/szt.       |
|   |  | brutto       | 147,06        |                               |
| PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m  | ocynk  | netto        | <b>136,02</b> | 10 szt.<br>11,3 kg/szt.       |
|   |  | brutto       | 167,30        |                               |
|   | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan  | netto        | <b>175,40</b> | 10 szt.<br>0,35 kg/szt.       |
|   |  | brutto       | 215,74        |                               |
| UCHWYT DO PŁOTKA ŚNIEGOWEGO   | ocynk  | netto        | <b>49,02</b>  | 10 szt.<br>3,15 kg/szt.       |
|   |  | brutto       | 60,29         |                               |
|   | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan  | netto        | <b>59,81</b>  | 10 szt.<br>0,6 kg/szt.        |
|   |  | brutto       | 73,56         |                               |
| ROZBIJACZ ŚNIEGU  | ocynk  | netto        | <b>20,86</b>  | 10 szt.<br>1,00 kg/szt.       |
|   |  | brutto       | 25,66         |                               |
|   | czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan  | netto        | <b>25,83</b>  | 10 szt.<br>1,00 kg/szt.       |
|   |  | brutto       | 31,77         |                               |
| ŁĄCZNIK PŁOTKA PRZECIWSNIEGOWEGO  | przezroczysty  | netto        | <b>3,97</b>   | 20 szt.                       |
|   |  | brutto       | 4,89          | 1,33 kg/szt.                  |
| <b>PRZEJŚCIA PRZEZ POŁĄC</b>  |  |              |               |                               |
| UNIWERSALNY PIERŚCIEN USZCZELNIAJĄCY PRZEJŚCIE PRZEZ MEMBRANĘ<br>zastosowanie dla rur o średnicy:<br>DN 100, DN 125 oraz DN 150 | czarny   | netto        | <b>67,48</b>  | 1 szt.<br>0,50 kg/szt.        |
|   |  | brutto       | 83,01         |                               |
| <b>ANGOBY</b>   |  |              |               |                               |
| ANGOBA ZAPRAWKOWA NA ZIMNO<br>puszka 250 ml   | miedziany, brązowy, antracytowy, czerwień jesieni, kasztanowy, tekowy, jasnoszary, szary, łupkowy błyszczący, czarny błyszczący, szary kryształ, czarny brylant, sosnowy | netto        | <b>135,00</b> | 1 szt.<br>0,80 kg/szt.        |
|   |  | brutto       | 166,05        |                               |

## Systemy energooszczędne Braas PV Premium



### CENA JEDNOSTKOWA

| PANELE FOTOWOLTAICZNE BRAAS PV PREMIUM   |        | PV PREMIUM TE  | PV PREMIUM TU  |
|--|--------|----------------|----------------|
| <b>PANEL FOTOWOLTAICZNY PV PREMIUM</b><br>panel podstawowy dedykowany do dachówek betonowych Tectiva i Tegalit oraz do dachówki ceramicznej Turmalin.<br>Moc nominalna ( $P_{nom}$ ): 105 W (+/- 3%) | netto  | <b>1149,00</b> | <b>1149,00</b> |
|  | brutto | 1413,27        | 1413,27        |
| <b>ZESTAW STARTOWY DO MONTAŻU PANELI PV PREMIUM</b><br>szyna startowa + taśma piankowa   | netto  | <b>135,00</b>  |                |
|  | brutto | 166,05         |                |
| <b>WKRĘTY DO PANELI PV PREMIUM 4,5 x 32</b><br>opakowanie 34 szt.  | netto  | <b>71,00</b>   |                |
|  | brutto | 87,33          |                |
| <b>KOŁNIERZ USZCZELNIAJACY DO PRZEWODÓW</b><br>do szczelnego przeprowadzenia przez membranę dachową do sześciu przewodów o śr. ednicy 4-11 mm  | netto  | <b>115,00</b>  |                |
|  | brutto | 141,45         |                |

## Systemy energooszczędne Braas PV Indax



### CENA JEDNOSTKOWA

| PANELE FOTOWOLTAICZNE BRAAS PV INDAX   |  |                |                |
|--|--|----------------|----------------|
| <b>PANEL FOTOWOLTAICZNY PV INDAX</b><br>panel podstawowy<br>Moc nominalna ( $P_{nom}$ ): 310 W (0/+5%)                                     | netto  | <b>1929,00</b> |                |
|  | brutto   | 2372,67        |                |
| <b>KOŁNIERZ USZCZELNIAJACY DO PRZEWODÓW</b><br>do szczelnego przeprowadzenia przez membranę dachową do sześciu przewodów o średnicy 4-11mm | netto  | <b>115,00</b>  |                |
|  | brutto   | 141,45         |                |
| AKCESORIA DODATKOWE DEDYKOWANE DO PANELI BRAAS PV INDAX  |  |                |                |
| Listwa wykończeniowa górna   | zużycie: 1 sztuka dla każdej kolumny modułów                 | netto          | <b>39,00</b>   |
|  |  | brutto         | 47,97          |
| Listwa drenażowa   |  | netto          | <b>87,50</b>   |
|  |  | brutto         | 107,62         |
| Wkręty montażowe 4,5 x 35 P (z uszczelką) / opak. 35 szt.  | wkręty do montażu paneli PV Indax                            | netto          | <b>46,50</b>   |
|  |  | brutto         | 57,19          |
| Wkręty montażowe 4,5 x 35 / opak. 35 szt.  | wkręty do montażu paneli PV Indax                            | netto          | <b>35,00</b>   |
|  |  | brutto         | 43,05          |
| Wkręty do drewna 6 x 120 / opak. 35 szt.   | wkręty do montażu konstrukcji pod panele PV Indax            | netto          | <b>96,00</b>   |
|  |  | brutto         | 118,08         |
| OBRÓBKI BLACHARSKIE  |  |                |                |
| Zestaw startowy (2 x 2 moduły)   | zestaw podstawowy do obróbki modułów w układzie 2 x 2        | netto          | <b>1050,00</b> |
|  |  | brutto         | 1291,50        |
| Zestaw rozszerzający poziomy   | dla każdej dodatkowej kolumny modułów (powyżej dwóch kolumn) | netto          | <b>350,00</b>  |
|  |  | brutto         | 430,50         |
| Zestaw rozszerzający pionowy   | dla każdego kolejnego rzędu (powyżej dwóch rzędów)           | netto          | <b>280,00</b>  |
|  |  | brutto         | 344,40         |
| ELEMENTY SPECJALNE   |  |                |                |
| Narożniki i inne rozszerzenia specjalne  |  |                | na zapytanie   |

# Systemy energooszczędne Braas PV Standard


**CENA JEDNOSTKOWA**
**PANELE FOTOWOLTAICZNE BRAAS PV STANDARD**

|  |        |               |
|--|--------|---------------|
| PANEL FOTOWOLTAICZNY<br>PV STANDARD              | netto  | <b>839,00</b> |
| Moc nominalna (P <sub>nom</sub> ): 340 W (0/+3%) | brutto | 1 031,97      |

**DACHÓWKI MOCUJĄCE BRAAS PV STANDARD**

|   |                                      |        |               |
|---|--------------------------------------|--------|---------------|
| DACHÓWKI DO MOCOWANIA<br>SYSTEMU BRAAS PV<br>Celtycka, Romańska, Bałtycka | czerwony,<br>brązowy,<br>antracytowy | netto  | <b>220,00</b> |
|   |                                      | brutto | 270,60        |
|   | pozostałe kolory                     | netto  | <b>245,00</b> |
|   |                                      | brutto | 301,35        |
| UCHWYT MONTAŻOWY DO SYSTEMU PV STANDARD                                   |                                      | netto  | <b>23,00</b>  |
|   |                                      | brutto | 28,29         |

**ALUMINIOWE SZYNY MONTAŻOWE BRAAS PV STANDARD**

|                    |  |        |               |
|--------------------|--|--------|---------------|
| SOLIDRAIL LIGHT 37 |  | netto  | <b>41,80</b>  |
| długość 1,15 m     |  | brutto | 51,41         |
| SOLIDRAIL LIGHT 37 |  | netto  | <b>72,60</b>  |
| długość 2,10 m     |  | brutto | 89,30         |
| SOLIDRAIL LIGHT 37 |  | netto  | <b>146,50</b> |
| długość 4,30 m     |  | brutto | 180,20        |

**AKCESORIA DODATKOWE DEDYKOWANE DO SYSTEMU BRAAS PV STANDARD**

|  |  |        |              |
|--|--|--------|--------------|
| ZESTAW ŁĄCZNIKÓW                                       |  | netto  | <b>21,50</b> |
| do łączenia szyn SolidRail Light                       |  | brutto | 26,45        |
| ZESTAW ŁĄCZNIKÓW KRZYŻOWYCH                            |  | netto  | <b>21,50</b> |
| do łączenia szyn SolidRail Light                       |  | brutto | 26,45        |
| UNIWERSALNA KLEMA ŚRODKOWA                             |  | netto  | <b>11,60</b> |
| zestaw, srebrna (32-42mm)                              |  | brutto | 14,27        |
| UNIWERSALNA KLEMA KOŃCOWA                              |  | netto  | <b>11,60</b> |
| zestaw, srebrna (32-42mm)                              |  | brutto | 14,27        |
| ADAPTER ALUMINIOWY M10                                 |  | netto  | <b>5,70</b>  |
|  |  | brutto | 7,01         |
| ŚRUBA MONTAŻOWA  |  | netto  | <b>3,90</b>  |
| zestaw   |  | brutto | 4,80         |
| ZAŚLEPKA SOLIDRAIL LIGHT                               |  | netto  | <b>2,80</b>  |
|  |  | brutto | 3,44         |
| OPASKA ZACISKOWA DO PRZEWODÓW<br>Z UCHWYTEM MONTAŻOWYM |  | netto  | <b>1,80</b>  |
|  |  | brutto | 2,21         |
| POŁĄCZENIE UZIEMIAJĄCE                                 |  | netto  | <b>10,30</b> |
|  |  | brutto | 12,67        |



**BMI Braas Sp. z o.o.**

45-449 Opole, ul. Wschodnia 26,

Infolinia: 801 900 555,

dla tel. kom.: 22 481 39 86,

e-mail: [info-braas.pl@bmigroup.com](mailto:info-braas.pl@bmigroup.com)

[www.bmigroup.com/pl](http://www.bmigroup.com/pl)