

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : WIEŻBA DACHOWA+ POKRYCIE Z OBRÓBKAMI  
ADRES INWESTYCJI : 19-420 KOWALE OLECKIE Dz, nr, 504/2  
INWESTOR : Gmina KOWALE OLECKIE  
ADRES INWESTORA : KOWALE OLECKIE ul, KOŚCIUSZKI 44

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>  
DATA OPRACOWANIA : 26.10.2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.10.2011

Data zatwierdzenia

| Lp.                                                          | Podstawa | Opis                                                                                                         | jm             | Nakłady   | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| <b>WYKONANIE WIEŻBY DACHOWEJ I POKRYCIE WRAZ Z OBRÓBKAMI</b> |          |                                                                                                              |                |           |             |   |   |   |
| <b>1</b>                                                     |          | <b>WIEŻBA DACHOWA</b>                                                                                        |                |           |             |   |   |   |
| 1                                                            | KNR 4-01 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku                                                       | m              |           |             |   |   |   |
| d.1                                                          | 0535-04  | <b>obmiar = 48.86*2 = 97.720 m</b>                                                                           |                |           |             |   |   |   |
| 1*                                                           |          | -- R --<br>robocizna<br>0.15r-g/m                                                                            | r-g            | 14.6580   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                    |          |                                                                                                              |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                     |          |                                                                                                              |                |           |             |   |   |   |
| 2                                                            | KNR 4-01 | Rozbiórka betonowych czapek kominowych                                                                       | m <sup>2</sup> |           |             |   |   |   |
| d.1                                                          | 0212-04  | <b>obmiar = 0.48*1.26 = 0.605 m<sup>2</sup></b>                                                              |                |           |             |   |   |   |
| 1*                                                           |          | -- R --<br>robocizna<br>1.42r-g/m <sup>2</sup>                                                               | r-g            | 0.8591    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                    |          |                                                                                                              |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                     |          |                                                                                                              |                |           |             |   |   |   |
| 3                                                            | KNR 4-01 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku                                               | m              |           |             |   |   |   |
| d.1                                                          | 0535-06  | <b>obmiar = 10*3.7 = 37.000 m</b>                                                                            |                |           |             |   |   |   |
| 1*                                                           |          | -- R --<br>robocizna<br>0.11r-g/m                                                                            | r-g            | 4.0700    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                    |          |                                                                                                              |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                     |          |                                                                                                              |                |           |             |   |   |   |
| 4                                                            | KNR 2-02 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm - szczyty | m <sup>2</sup> |           |             |   |   |   |
| d.1                                                          | 0107-01  | <b>obmiar = 25.48*2 = 50.960 m<sup>2</sup></b>                                                               |                |           |             |   |   |   |
| 1*                                                           |          | -- R --<br>robocizna<br>1.09r-g/m <sup>2</sup>                                                               | r-g            | 55.5464   |             |   |   |   |
| 2*                                                           |          | -- M --<br>bloczki z betonu komórkowego 49x24x24<br>8.1szt./m <sup>2</sup>                                   | szt.           | 412.7760  |             |   |   |   |
| 3*                                                           |          | zaprawa<br>39.6kg/m <sup>2</sup>                                                                             | kg             | 2018.0160 |             |   |   |   |
| 4*                                                           |          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                           | %              | 1.5000    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                    |          |                                                                                                              |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                     |          |                                                                                                              |                |           |             |   |   |   |
| 5                                                            | KNR 2-17 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm -szczyty                                                     | szt.           |           |             |   |   |   |
| d.1                                                          | 0137-01  | <b>obmiar = 6 szt.</b>                                                                                       |                |           |             |   |   |   |
| 1*                                                           |          | -- R --<br>robocizna<br>2.13*0.955=2.03415r-g/szt.                                                           | r-g            | 12.2049   |             |   |   |   |
| 2*                                                           |          | -- M --<br>kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm<br>1szt./szt.                                     | szt.           | 6.0000    |             |   |   |   |
| 3*                                                           |          | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                           | %              | 0.5000    |             |   |   |   |
| 4*                                                           |          | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.1m-g/szt.                                                           | m-g            | 0.6000    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                    |          |                                                                                                              |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                     |          |                                                                                                              |                |           |             |   |   |   |
| 6                                                            | KNR 2-02 | Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegiel 1/2x1/2 ceg.                                                   | m <sup>3</sup> |           |             |   |   |   |
| d.1                                                          | 0122-01  | <b>obmiar = 0.38*1.16*0.5 = 0.220 m<sup>3</sup></b>                                                          |                |           |             |   |   |   |
| 1*                                                           |          | -- R --<br>robocizna<br>13.68r-g/m <sup>3</sup>                                                              | r-g            | 3.0096    |             |   |   |   |
|                                                              |          | -- M --                                                                                                      |                |           |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa | Opis                                                                        | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2*                        |          | Cegła elewacyjna MORENA brązowo-grafitowa, ryflowana, format PF, EkoLINKIER | szt            | 85.3600  |             |   |   |   |
| 3*                        |          | 388szt/m <sup>3</sup>                                                       |                |          |             |   |   |   |
| 4*                        |          | zaprawa                                                                     | kg             | 103.3560 |             |   |   |   |
| 5*                        |          | 469.8kg/m <sup>3</sup>                                                      |                |          |             |   |   |   |
|                           |          | materiały pomocnicze                                                        | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
|                           |          | 1.5%(od M)                                                                  |                |          |             |   |   |   |
|                           |          | -- S --                                                                     |                |          |             |   |   |   |
|                           |          | wyciąg                                                                      | m-g            | 0.3476   |             |   |   |   |
|                           |          | 1.58m-g/m <sup>3</sup>                                                      |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                             |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                             |                |          |             |   |   |   |
| 7                         | KNR 2-02 | Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180                                 | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| d.1                       | 0406-01  | cm2 z tarcicy nasyconej                                                     | dre w.         |          |             |   |   |   |
|                           |          | <b>obmiar = 1.9153 = 1.915 m<sup>3</sup> drew.</b>                          |                |          |             |   |   |   |
|                           |          | -- R --                                                                     |                |          |             |   |   |   |
| 1*                        |          | robocizna                                                                   | r-g            | 23.7077  |             |   |   |   |
|                           |          | 12.38r-g/m <sup>3</sup> drew.                                               |                |          |             |   |   |   |
|                           |          | -- M --                                                                     |                |          |             |   |   |   |
| 2*                        |          | krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II                                | m <sup>3</sup> | 2.0299   |             |   |   |   |
|                           |          | 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.                                    |                |          |             |   |   |   |
| 3*                        |          | śruby,podkładki,nakrętki                                                    | kg             | 17.0818  |             |   |   |   |
|                           |          | 8.92kg/m <sup>3</sup> drew.                                                 |                |          |             |   |   |   |
| 4*                        |          | materiały pomocnicze                                                        | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
|                           |          | 1.5%(od M)                                                                  |                |          |             |   |   |   |
|                           |          | -- S --                                                                     |                |          |             |   |   |   |
| 5*                        |          | wyciąg                                                                      | m-g            | 1.8767   |             |   |   |   |
|                           |          | 0.98m-g/m <sup>3</sup> drew.                                                |                |          |             |   |   |   |
| 6*                        |          | środek transportowy                                                         | m-g            | 2.0682   |             |   |   |   |
|                           |          | 1.08m-g/m <sup>3</sup> drew.                                                |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                             |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                             |                |          |             |   |   |   |
| 8                         | KNR 5-08 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w                                     | szt.           |          |             |   |   |   |
| d.1                       | 0803-02  | betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm-za-                                |                |          |             |   |   |   |
|                           |          | mocowanie murłaty                                                           |                |          |             |   |   |   |
|                           |          | <b>obmiar = 64 szt.</b>                                                     |                |          |             |   |   |   |
|                           |          | -- R --                                                                     |                |          |             |   |   |   |
| 1*                        |          | robocizna                                                                   | r-g            | 4.6390   |             |   |   |   |
|                           |          | 0.0759*0.955=0.072485r-g/szt.                                               |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                             |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                             |                |          |             |   |   |   |
| 9                         | KNR 2-02 | Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój                                | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| d.1                       | 0408-05  | poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasy-                                |                |          |             |   |   |   |
|                           |          | conej                                                                       |                |          |             |   |   |   |
|                           |          | <b>obmiar = 11.198 m<sup>3</sup></b>                                        |                |          |             |   |   |   |
|                           |          | -- R --                                                                     |                |          |             |   |   |   |
| 1*                        |          | robocizna                                                                   | r-g            | 156.8840 |             |   |   |   |
|                           |          | 14.01r-g/m <sup>3</sup>                                                     |                |          |             |   |   |   |
|                           |          | -- M --                                                                     |                |          |             |   |   |   |
| 2*                        |          | krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II                                | m <sup>3</sup> | 11.6459  |             |   |   |   |
|                           |          | 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                          |                |          |             |   |   |   |
| 3*                        |          | gwoździe budowlane okrągłe gołe                                             | kg             | 36.9534  |             |   |   |   |
|                           |          | 3.3kg/m <sup>3</sup>                                                        |                |          |             |   |   |   |
| 4*                        |          | śruby,podkładki,nakrętki                                                    | szt            | 212.7620 |             |   |   |   |
|                           |          | 19szt/m <sup>3</sup>                                                        |                |          |             |   |   |   |
| 5*                        |          | materiały pomocnicze                                                        | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
|                           |          | 1.5%(od M)                                                                  |                |          |             |   |   |   |
|                           |          | -- S --                                                                     |                |          |             |   |   |   |
| 6*                        |          | wyciąg                                                                      | m-g            | 9.4063   |             |   |   |   |
|                           |          | 0.84m-g/m <sup>3</sup>                                                      |                |          |             |   |   |   |
| 7*                        |          | środek transportowy                                                         | m-g            | 11.5339  |             |   |   |   |
|                           |          | 1.03m-g/m <sup>3</sup>                                                      |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                             |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                             |                |          |             |   |   |   |
| 10                        | KNR 2-02 | Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m -                                   | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| d.1                       | 0406-06  | przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z                                  | dre w.         |          |             |   |   |   |
|                           |          | tarcicy nasyconej                                                           |                |          |             |   |   |   |
|                           |          | <b>obmiar = 4.38 m<sup>3</sup> drew.</b>                                    |                |          |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa                | Opis                                                                                                                                | jm       | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>16.58r-g/m³ drew.                                                                                           | r-g      | 72.6204  |             |   |   |   |
| 2*                        |                         | -- M --<br>krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II<br>1.1m³/m³ drew.                                                          | m³       | 4.8180   |             |   |   |   |
| 3*                        |                         | śruby,podkładki,nakrętki<br>2.97kg/m³ drew.                                                                                         | kg       | 13.0086  |             |   |   |   |
| 4*                        |                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                  | %        | 1.5000   |             |   |   |   |
| 5*                        |                         | -- S --<br>wyciąg<br>0.89m-g/m³ drew.                                                                                               | m-g      | 3.8982   |             |   |   |   |
| 6*                        |                         | środek transportowy<br>1.1m-g/m³ drew.                                                                                              | m-g      | 4.8180   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |                                                                                                                                     |          |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |                                                                                                                                     |          |          |             |   |   |   |
| 11                        | KNR 2-02<br>d.1 0407-04 | Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc. <b>obmiar = 0.445+1.043 = 1.488 m³ drew.</b>    | m³ drew. |          |             |   |   |   |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>28.64r-g/m³ drew.                                                                                           | r-g      | 42.6163  |             |   |   |   |
| 2*                        |                         | -- M --<br>krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II'<br>1.06m³/m³ drew.                                                        | m³       | 1.5773   |             |   |   |   |
| 3*                        |                         | Impregnat do drewna przed działaniem ognia, grzybów i owadów FOBOS M2 1,5kg<br>1.55kg/m³ drew.                                      | kg       | 2.3064   |             |   |   |   |
| 4*                        |                         | śruby,podkładki,nakrętki<br>21.41kg/m³ drew.                                                                                        | kg       | 31.8581  |             |   |   |   |
| 5*                        |                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                  | %        | 1.5000   |             |   |   |   |
| 6*                        |                         | -- S --<br>wyciąg<br>0.9m-g/m³ drew.                                                                                                | m-g      | 1.3392   |             |   |   |   |
| 7*                        |                         | środek transportowy<br>1.11m-g/m³ drew.                                                                                             | m-g      | 1.6517   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |                                                                                                                                     |          |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |                                                                                                                                     |          |          |             |   |   |   |
| 12                        | KNR 5-08<br>d.1 0803-02 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm- mocowanie podwalin <b>obmiar = 100 szt.</b>       | szt.     |          |             |   |   |   |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.0759*0.955=0.072485r-g/szt.                                                                               | r-g      | 7.2485   |             |   |   |   |
| 2*                        |                         | -- M --<br>kotwy metalowe<br>1szt/szt.                                                                                              | szt      | 100.0000 |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |                                                                                                                                     |          |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |                                                                                                                                     |          |          |             |   |   |   |
| 13                        | KNR 2-02<br>d.1 0406-08 | Podwaliny krótkie o długości do 2 m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej <b>obmiar = 4.324 m³ drew.</b> | m³ drew. |          |             |   |   |   |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>13.32r-g/m³ drew.                                                                                           | r-g      | 57.5957  |             |   |   |   |
| 2*                        |                         | -- M --<br>krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II<br>1.06m³/m³ drew.                                                         | m³       | 4.5834   |             |   |   |   |
| 3*                        |                         | Impregnat do drewna przed działaniem ognia, grzybów i owadów FOBOS M2 1,5kg<br>1.55kg/m³ drew.                                      | kg       | 6.7022   |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa | Opis                                          | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|-----------------------------------------------|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 4*                        |          | papa asfaltowa na tekturze izolacyjna         | m <sup>2</sup> | 30.2680  |             |   |   |   |
| 5*                        |          | 7m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew.         |                |          |             |   |   |   |
| 6*                        |          | śruby, podkładki, nakrętki                    | kg             | 46.3100  |             |   |   |   |
|                           |          | 10.71kg/m <sup>3</sup> drew.                  |                |          |             |   |   |   |
| 6*                        |          | materiały pomocnicze                          | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
|                           |          | 1.5%(od M)                                    |                |          |             |   |   |   |
|                           |          | -- S --                                       |                |          |             |   |   |   |
| 7*                        |          | wyciąg                                        | m-g            | 3.8916   |             |   |   |   |
|                           |          | 0.9m-g/m <sup>3</sup> drew.                   |                |          |             |   |   |   |
| 8*                        |          | środek transportowy                           | m-g            | 4.7564   |             |   |   |   |
|                           |          | 1.1m-g/m <sup>3</sup> drew.                   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                               |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                               |                |          |             |   |   |   |
| 14                        | KNR 2-02 | Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| d.1                       | 0408-01  | do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej-jętki         |                |          |             |   |   |   |
|                           |          | <b>obmiar = 0.542 m<sup>3</sup></b>           |                |          |             |   |   |   |
|                           |          | -- R --                                       |                |          |             |   |   |   |
| 1*                        |          | robocizna                                     | r-g            | 17.4090  |             |   |   |   |
|                           |          | 31.81+0.31=32.12r-g/m <sup>3</sup>            |                |          |             |   |   |   |
|                           |          | -- M --                                       |                |          |             |   |   |   |
| 2*                        |          | krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II | m <sup>3</sup> | 0.5962   |             |   |   |   |
|                           |          | 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>             |                |          |             |   |   |   |
| 3*                        |          | śruby, podkładki, nakrętki                    | szt            | 257.9378 |             |   |   |   |
|                           |          | 475.9szt/m <sup>3</sup>                       |                |          |             |   |   |   |
| 4*                        |          | materiały pomocnicze                          | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
|                           |          | 1.5%(od M)                                    |                |          |             |   |   |   |
|                           |          | -- S --                                       |                |          |             |   |   |   |
| 5*                        |          | wyciąg                                        | m-g            | 0.5366   |             |   |   |   |
|                           |          | 0.99m-g/m <sup>3</sup>                        |                |          |             |   |   |   |
| 6*                        |          | środek transportowy                           | m-g            | 0.4173   |             |   |   |   |
|                           |          | 0.77m-g/m <sup>3</sup>                        |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                               |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                               |                |          |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

|       |                |                  |                  |
|-------|----------------|------------------|------------------|
|       | WIEŻBA DACHOWA |                  |                  |
|       | <b>RAZEM</b>   | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> |
| RAZEM |                |                  |                  |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                       | Podstawa                  | Opis                                                                                                                               | jm  | Nakłady   | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-------------|---|---|---|
| <b>2</b>                  |                           | <b>POKRYCIE DACHU</b>                                                                                                              |     |           |             |   |   |   |
| 15                        | NNRNKB 202<br>d.2 0421-02 | (z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej<br><b>obmiar = 48.86*2 = 97.720 m</b>    | m   |           |             |   |   |   |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.16r-g/m                                                                                                  | r-g | 15.6352   |             |   |   |   |
| 2*                        |                           | -- M --<br>deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.III<br>0.002m³/m                                                             | m³  | 0.1954    |             |   |   |   |
| 3*                        |                           | gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane<br>0.03kg/m                                                                                  | kg  | 2.9316    |             |   |   |   |
| 4*                        |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                 | %   | 1.5000    |             |   |   |   |
| 5*                        |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.001m-g/m                                                                                                    | m-g | 0.0977    |             |   |   |   |
| 6*                        |                           | środek transportowy<br>0.002m-g/m                                                                                                  | m-g | 0.1954    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |                                                                                                                                    |     |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |                                                                                                                                    |     |           |             |   |   |   |
| 16                        | KNR 2-02<br>d.2 0410-01   | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej<br><b>obmiar = 1033.878 m²</b>                                                    | m²  |           |             |   |   |   |
| 1*                        |                           | -- M --<br>deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III<br>0.028m³/m²                                              | m³  | 28.9486   |             |   |   |   |
| 2*                        |                           | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.08kg/m²                                                                                       | kg  | 82.7102   |             |   |   |   |
| 3*                        |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                 | %   | 1.5000    |             |   |   |   |
| 4*                        |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.01m-g/m²                                                                                                    | m-g | 10.3388   |             |   |   |   |
| 5*                        |                           | środek transportowy<br>0.03m-g/m²                                                                                                  | m-g | 31.0163   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |                                                                                                                                    |     |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |                                                                                                                                    |     |           |             |   |   |   |
| 17                        | KNR 2-02<br>d.2 0501-01   | Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo<br><b>obmiar = 1033.878 m²</b>                                           | m²  |           |             |   |   |   |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.1163r-g/m²                                                                                               | r-g | 120.2400  |             |   |   |   |
| 2*                        |                           | -- M --<br>Papa wierzchniego krycia W/400 na osnowie tekturowej szara<br>1.17m²/m²                                                 | m²  | 1209.6373 |             |   |   |   |
| 3*                        |                           | gwoździe papowe zwykłe<br>0.05kg/m²                                                                                                | kg  | 51.6939   |             |   |   |   |
| 4*                        |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                 | %   | 1.5000    |             |   |   |   |
| 5*                        |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.0025m-g/m²                                                                                                  | m-g | 2.5847    |             |   |   |   |
| 6*                        |                           | środek transportowy<br>0.0048m-g/m²                                                                                                | m-g | 4.9626    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |                                                                                                                                    |     |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |                                                                                                                                    |     |           |             |   |   |   |
| 18                        | KNR 2-02<br>d.2 0410-04   | Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej + kontrłaty<br><b>obmiar = 1033.878 m²</b> | m²  |           |             |   |   |   |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.25r-g/m²                                                                                                 | r-g | 258.4695  |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa           | Opis                                                                                                                                                             | jm             | Nakłady   | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| 2*                        |                    | -- M --<br>deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone<br>gr. 25 mm kl.III<br>0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                | m <sup>3</sup> | 6.2033    |             |   |   |   |
| 3*                        |                    | łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II<br>0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                     | m <sup>3</sup> | 8.2710    |             |   |   |   |
| 4*                        |                    | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.07kg/m <sup>2</sup>                                                                                                         | kg             | 72.3715   |             |   |   |   |
| 5*                        |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                               | %              | 1.5000    |             |   |   |   |
| 6*                        |                    | -- S --<br>wyciąg<br>0.01m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                      | m-g            | 10.3388   |             |   |   |   |
| 7*                        |                    | środek transportowy<br>0.01m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                    | m-g            | 10.3388   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                                  |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                                  |                |           |             |   |   |   |
| 19 d.2                    | NNRNKB 202 0537-04 | (z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekana trapezową na łątach<br><b>obmiar = 1033.878 m<sup>2</sup></b> | m <sup>2</sup> |           |             |   |   |   |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.44r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                   | r-g            | 454.9063  |             |   |   |   |
| 2*                        |                    | -- M --<br>blacha powlekana trapezowa<br>1.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                      | m <sup>2</sup> | 1095.9107 |             |   |   |   |
| 3*                        |                    | wkręty samogwintujące typu SW do blach<br>7.21szt./m <sup>2</sup>                                                                                                | szt.           | 7454.2604 |             |   |   |   |
| 4*                        |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                               | %              | 1.5000    |             |   |   |   |
| 5*                        |                    | -- S --<br>wyciąg<br>0.008m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                     | m-g            | 8.2710    |             |   |   |   |
| 6*                        |                    | środek transportowy<br>0.009m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                   | m-g            | 9.3049    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                                  |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                                  |                |           |             |   |   |   |
| 20 d.2                    | NNRNKB 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-pas nadrynowy<br><b>obmiar = 48.86*2*0.35 = 34.202 m<sup>2</sup></b>             | m <sup>2</sup> |           |             |   |   |   |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>1.35r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                   | r-g            | 46.1727   |             |   |   |   |
| 2*                        |                    | -- M --<br>blacha powlekana płaska<br>1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                         | m <sup>2</sup> | 42.0685   |             |   |   |   |
| 3*                        |                    | wkręty samogwintujące typu SW do blach<br>17.2szt./m <sup>2</sup>                                                                                                | szt.           | 588.2744  |             |   |   |   |
| 4*                        |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                               | %              | 1.5000    |             |   |   |   |
| 5*                        |                    | -- S --<br>środek transportowy<br>0.008m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                        | m-g            | 0.2736    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                                  |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                                  |                |           |             |   |   |   |
| 21 d.2                    | NNRNKB 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-pas podrynowy<br><b>obmiar = 48.86*2*0.35 = 34.202 m<sup>2</sup></b>             | m <sup>2</sup> |           |             |   |   |   |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>1.35r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                   | r-g            | 46.1727   |             |   |   |   |
|                           |                    | -- M --                                                                                                                                                          |                |           |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa                          | Opis                                                                                                                                                                 | j.m            | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2*                        |                                   | blacha powlekana płaska<br>1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 42.0685  |             |   |   |   |
| 3*                        |                                   | wkręty samogwintujące typu SW do blach<br>17.2szt./m <sup>2</sup>                                                                                                    | szt.           | 588.2744 |             |   |   |   |
| 4*                        |                                   | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 5*                        |                                   | -- S --<br>środek transportowy<br>0.008m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                            | m-g            | 0.2736   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |                                                                                                                                                                      |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |                                                                                                                                                                      |                |          |             |   |   |   |
| 22<br>d.2                 | KNR 0-15<br>0521-03-ana-<br>logia | Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu 19.5-20.0 cm<br><b>obmiar = 48.86 m</b>  | m              |          |             |   |   |   |
| 1*                        |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.2915r-g/m                                                                                                                                  | r-g            | 14.2427  |             |   |   |   |
| 2*                        |                                   | -- M --<br>gąsior z blach tłoczonych powlekanych<br>1.02m/m                                                                                                          | m              | 49.8372  |             |   |   |   |
| 3*                        |                                   | wkręty samogwintujące z uszczelką<br>5szt./m                                                                                                                         | szt.           | 244.3000 |             |   |   |   |
| 4*                        |                                   | uszczelka profilowana pod gąsior<br>1.01m/m                                                                                                                          | m              | 49.3486  |             |   |   |   |
| 5*                        |                                   | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 6*                        |                                   | -- S --<br>wyciąg jednomasztowy<br>0.0015m-g/m                                                                                                                       | m-g            | 0.0733   |             |   |   |   |
| 7*                        |                                   | wiertarko-wkrętarka akumulatorowa<br>0.0568m-g/m                                                                                                                     | m-g            | 2.7752   |             |   |   |   |
| 8*                        |                                   | środek transportowy<br>0.0021m-g/m                                                                                                                                   | m-g            | 0.1026   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |                                                                                                                                                                      |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |                                                                                                                                                                      |                |          |             |   |   |   |
| 23<br>d.2                 | NNRNKB 202<br>0541-02             | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka wiatrownic<br><b>obmiar = 0.35*10.58*4 = 14.812 m<sup>2</sup></b>          | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                        |                                   | -- R --<br>robocizna<br>1.35r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                       | r-g            | 19.9962  |             |   |   |   |
| 2*                        |                                   | -- M --<br>blacha powlekana płaska<br>1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                             | m <sup>2</sup> | 18.2188  |             |   |   |   |
| 3*                        |                                   | wkręty samogwintujące typu SW do blach<br>17.2szt./m <sup>2</sup>                                                                                                    | szt.           | 254.7664 |             |   |   |   |
| 4*                        |                                   | zaprawa cementowa M 80<br>0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.0148   |             |   |   |   |
| 5*                        |                                   | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 6*                        |                                   | -- S --<br>środek transportowy<br>0.008m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                            | m-g            | 0.1185   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |                                                                                                                                                                      |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |                                                                                                                                                                      |                |          |             |   |   |   |
| 24<br>d.2                 | NNRNKB 202<br>0541-02             | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka komina<br><b>obmiar = (0.38+1.16+1.16+0.38)*0.45 = 1.386 m<sup>2</sup></b> | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                        |                                   | -- R --<br>robocizna<br>1.35r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                       | r-g            | 1.8711   |             |   |   |   |
|                           |                                   | -- M --                                                                                                                                                              |                |          |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa     | Opis                                        | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------|---------------------------------------------|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2*                        |              | blacha powlekana płaska                     | m <sup>2</sup> | 1.7048   |             |   |   |   |
| 3*                        |              | 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>          |                |          |             |   |   |   |
| 4*                        |              | wkręty samogwintujące typu SW do blach      | szt.           | 23.8392  |             |   |   |   |
| 5*                        |              | 17.2szt./m <sup>2</sup>                     |                |          |             |   |   |   |
| 6*                        |              | zaprawa cementowa M 80                      | m <sup>3</sup> | 0.0014   |             |   |   |   |
| 7*                        |              | 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>         |                |          |             |   |   |   |
| 8*                        |              | materiały pomocnicze                        | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 9*                        |              | 1.5%(od M)                                  |                |          |             |   |   |   |
| 10*                       |              | -- S --                                     |                |          |             |   |   |   |
| 11*                       |              | środek transportowy                         | m-g            | 0.0111   |             |   |   |   |
| 12*                       |              | 0.008m-g/m <sup>2</sup>                     |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |              |                                             |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |              |                                             |                |          |             |   |   |   |
| 25                        | KNR-W 2-02   | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki -  | m              |          |             |   |   |   |
| d.2                       | 0524-02      | półokrągłe o śr. 150 mm                     |                |          |             |   |   |   |
|                           |              | <b>obmiar = 48.86*2 = 97.720 m</b>          |                |          |             |   |   |   |
| 1*                        |              | -- R --                                     |                |          |             |   |   |   |
| 2*                        |              | robocizna                                   | r-g            | 24.5277  |             |   |   |   |
| 3*                        |              | 0.251r-g/m                                  |                |          |             |   |   |   |
| 4*                        |              | -- M --                                     |                |          |             |   |   |   |
| 5*                        |              | rynny dachowe 150 mm                        | m              | 101.6288 |             |   |   |   |
| 6*                        |              | 1.04m/m                                     |                |          |             |   |   |   |
| 7*                        |              | uchwyty rynnowe                             | szt            | 195.4400 |             |   |   |   |
| 8*                        |              | 2szt/m                                      |                |          |             |   |   |   |
| 9*                        |              | uszczelki gumowe                            | szt            | 56.6776  |             |   |   |   |
| 10*                       |              | 0.58szt/m                                   |                |          |             |   |   |   |
| 11*                       |              | materiały pomocnicze                        | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 12*                       |              | 1.5%(od M)                                  |                |          |             |   |   |   |
| 13*                       |              | -- S --                                     |                |          |             |   |   |   |
| 14*                       |              | środek transportowy (dostawca: CIROKO)      | m-g            | 0.2345   |             |   |   |   |
| 15*                       |              | 0.0024m-g/m                                 |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |              |                                             |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |              |                                             |                |          |             |   |   |   |
| 26                        | NNRNKB 202   | (z.VIII) Rynny dachowe prostokątne w rozwi- | szt.           |          |             |   |   |   |
| d.2                       | 0549-04-ana- | nięciu do 40 cm z polichloru winylu łączone |                |          |             |   |   |   |
|                           | logia        | na zakładkę - montaż denek rynnowych        |                |          |             |   |   |   |
|                           |              | <b>obmiar = 4 szt.</b>                      |                |          |             |   |   |   |
| 1*                        |              | -- R --                                     |                |          |             |   |   |   |
| 2*                        |              | robocizna                                   | r-g            | 0.5016   |             |   |   |   |
| 3*                        |              | 0.1254r-g/szt.                              |                |          |             |   |   |   |
| 4*                        |              | -- M --                                     |                |          |             |   |   |   |
| 5*                        |              | denka rynnowe                               | szt.           | 4.0000   |             |   |   |   |
| 6*                        |              | 1szt./szt.                                  |                |          |             |   |   |   |
| 7*                        |              | materiały pomocnicze                        | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 8*                        |              | 1.5%(od M)                                  |                |          |             |   |   |   |
| 9*                        |              | -- S --                                     |                |          |             |   |   |   |
| 10*                       |              | środek transportowy                         | m-g            | 0.0004   |             |   |   |   |
| 11*                       |              | 0.0001m-g/szt.                              |                |          |             |   |   |   |
| 12*                       |              | wyciąg                                      | m-g            | 0.0004   |             |   |   |   |
| 13*                       |              | 0.0001m-g/szt.                              |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |              |                                             |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |              |                                             |                |          |             |   |   |   |
| 27                        | NNRNKB 202   | (z.VIII) Rynny dachowe prostokątne w rozwi- | szt.           |          |             |   |   |   |
| d.2                       | 0549-04-ana- | nięciu do 40 cm z polichloru winylu łączone |                |          |             |   |   |   |
|                           | logia        | na zakładkę - montaż -złączka               |                |          |             |   |   |   |
|                           |              | <b>obmiar = 10 szt.</b>                     |                |          |             |   |   |   |
| 1*                        |              | -- R --                                     |                |          |             |   |   |   |
| 2*                        |              | robocizna                                   | r-g            | 1.2540   |             |   |   |   |
| 3*                        |              | 0.1254r-g/szt.                              |                |          |             |   |   |   |
| 4*                        |              | -- M --                                     |                |          |             |   |   |   |
| 5*                        |              | złączka                                     | szt.           | 10.0000  |             |   |   |   |
| 6*                        |              | 1szt./szt.                                  |                |          |             |   |   |   |
| 7*                        |              | materiały pomocnicze                        | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 8*                        |              | 1.5%(od M)                                  |                |          |             |   |   |   |
| 9*                        |              | -- S --                                     |                |          |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa   | Opis                                                                       | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4*                        |            | środek transportowy                                                        | m-g  | 0.0010  |             |   |   |   |
| 5*                        |            | wyciąg                                                                     | m-g  | 0.0010  |             |   |   |   |
|                           |            | 0.0001m-g/szt.                                                             |      |         |             |   |   |   |
|                           |            | 0.0001m-g/szt.                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| 28                        | NNRNKB 202 | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 125 mm | szt. |         |             |   |   |   |
| d.2                       | 0550-08    | <b>obmiar = 36 szt.</b>                                                    |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna                                                       | r-g  | 8.0892  |             |   |   |   |
|                           |            | 0.2247r-g/szt.                                                             |      |         |             |   |   |   |
| 2*                        |            | -- M --<br>kolanka okrągłe                                                 | szt. | 36.0000 |             |   |   |   |
|                           |            | 1szt./szt.                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| 3*                        |            | materiały pomocnicze                                                       | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
|                           |            | 1.5%(od M)                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| 4*                        |            | -- S --<br>środek transportowy                                             | m-g  | 0.0072  |             |   |   |   |
|                           |            | 0.0002m-g/szt.                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| 29                        | NNRNKB 202 | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm           | m    |         |             |   |   |   |
| d.2                       | 0550-04    | <b>obmiar = 12*3.77 = 45.240 m</b>                                         |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna                                                       | r-g  | 17.0962 |             |   |   |   |
|                           |            | 0.3779r-g/m                                                                |      |         |             |   |   |   |
| 2*                        |            | -- M --<br>rury spustowe okrągłe z PVC                                     | m    | 45.6924 |             |   |   |   |
|                           |            | 1.01m/m                                                                    |      |         |             |   |   |   |
| 3*                        |            | uchwyty do rur spustowych                                                  | kpl. | 22.6200 |             |   |   |   |
|                           |            | 0.5kpl./m                                                                  |      |         |             |   |   |   |
| 4*                        |            | złączki                                                                    | szt. | 10.8576 |             |   |   |   |
|                           |            | 0.24szt./m                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| 5*                        |            | materiały pomocnicze                                                       | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
|                           |            | 1.5%(od M)                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| 6*                        |            | -- S --<br>środek transportowy                                             | m-g  | 0.0498  |             |   |   |   |
|                           |            | 0.0011m-g/m                                                                |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| 30                        | KNR-W 2-02 | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki -                                 | szt  |         |             |   |   |   |
| d.2                       | 0524-03    | leje spustowe                                                              |      |         |             |   |   |   |
|                           |            | <b>obmiar = 12 szt</b>                                                     |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna                                                       | r-g  | 2.1720  |             |   |   |   |
|                           |            | 0.181r-g/szt                                                               |      |         |             |   |   |   |
| 2*                        |            | -- M --<br>leje spustowe                                                   | szt. | 12.0000 |             |   |   |   |
|                           |            | 1szt./szt                                                                  |      |         |             |   |   |   |
| 3*                        |            | materiały pomocnicze                                                       | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
|                           |            | 1.5%(od M)                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| 4*                        |            | -- S --<br>środek transportowy (dostawca: CIROKO)                          | m-g  | 0.0240  |             |   |   |   |
|                           |            | 0.002m-g/szt                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                                            |      |         |             |   |   |   |

## POKRYCIE DACHU

| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
|       |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
|       |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: