

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt dokumentacji technicznej "Termomodernizacja budynku z przeznaczeniem na zaplecze koła pszczelarskiego  
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół w Tułowicach ul. Zamkowa 15  
BRANŻA : ogólnobudowlana  
DATA OPRACOWANIA : 29.03.2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.03.2012

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podst                    | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|--------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| <b>1</b> |                          | <b>WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO</b>   |                |              |                |
| 1        | <b>KNR 4-01</b>          | Rozbiórka pokrycia z dachówki - powierzchnia do 200 m2  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | <b>0508-03</b>           |   |                |              |                |
|          | <b>z.sz. 2.3.</b>        |   |                |              |                |
|          | <b>9909-05</b>           |   |                |              |                |
|          |                          | 143.44  | m <sup>2</sup> | 143.440      |                |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>143.440</b> |
| 2        | <b>KNR 4-01</b>          | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  | m              |              |                |
| d.1      | <b>0535-04</b>           |   |                |              |                |
|          |                          | 58.55   | m              | 58.550       |                |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>58.550</b>  |
| 3        | <b>KNR 4-01</b>          | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  | m              |              |                |
| d.1      | <b>0535-06</b>           |   |                |              |                |
|          |                          | 16.40   | m              | 16.400       |                |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.400</b>  |
| 4        | <b>KNR 4-01</b>          | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | <b>0535-08</b>           |   |                |              |                |
|          |                          | 15.55   | m <sup>2</sup> | 15.550       |                |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.550</b>  |
| 5        | <b>KNR 4-01</b>          | Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt po-nad 24 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | <b>0430-05</b>           |   |                |              |                |
|          |                          | 143.44  | m <sup>2</sup> | 143.440      |                |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>143.440</b> |
| 6        | <b>KNR 4-01</b>          | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze   | m              |              |                |
| d.1      | <b>0412-02</b>           |   |                |              |                |
|          |                          | 21  | m              | 21.000       |                |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b>  |
| 7        | <b>KNR 4-01</b>          | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie   | m              |              |                |
| d.1      | <b>0412-05</b>           |   |                |              |                |
|          |                          | 8.5   | m              | 8.500        |                |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.500</b>   |
| 8        | <b>KNR 4-01</b>          | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze   | m              |              |                |
| d.1      | <b>0412-02</b>           |   |                |              |                |
|          |                          | 6.2   | m              | 6.200        |                |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.200</b>   |
| 9        | <b>KNR 4-01</b>          | Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | <b>0631-01</b>           |   |                |              |                |
|          |                          | 143.44  | m <sup>2</sup> | 143.440      |                |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>143.440</b> |
| 10       | <b>KNR 0-15II</b>        | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przy-kręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii                                     | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | <b>0517-01</b>           |   |                |              |                |
|          |                          | 143.44  | m <sup>2</sup> | 143.440      |                |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>143.440</b> |
| 11       | <b>KNR 4-01</b>          | Rozbiórka betonowych czapek kominowych  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | <b>0212-04</b>           |   |                |              |                |
|          |                          | 0.68  | m <sup>2</sup> | 0.680        |                |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.680</b>   |
| 12       | <b>KNR 19-01</b>         | Przemurowanie kominów wolnostojących na poddaszu i ponad dachem o obj. ponad 0,5 m3 w jednym miejscu  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1      | <b>0333-05 ana-logia</b> |   |                |              |                |
|          |                          | 0.91  | m <sup>3</sup> | 0.910        |                |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.910</b>   |
| 13       | <b>KNR 0-15II</b>        | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przy-kręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | <b>0517-02</b>           |   |                |              |                |
|          |                          | 143.44  | m <sup>2</sup> | 143.440      |                |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>143.440</b> |
| 14       | <b>KNR 0-15II</b>        | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przy-kręceniem wkrętami  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | <b>0517-03</b>           |   |                |              |                |
|          |                          | 143.44  | m <sup>2</sup> | 143.440      |                |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>143.440</b> |
| 15       | <b>KNR 0-15II</b>        | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przy-kręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej                             | m              |              |                |
| d.1      | <b>0517-04</b>           |   |                |              |                |
|          |                          | 32.41   | m              | 32.410       |                |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.410</b>  |
| 16       | <b>KNR 0-15II</b>        | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przy-kręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej - MONTAŻ DACHÓWKI ANTENOWEJ | szt            |              |                |
| d.1      | <b>0517-04</b>           |   |                |              |                |
|          |                          | 1   | szt            | 1.000        |                |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 17       | <b>KNR 0-15II</b>        | Osadzenie okien w połaci dachowej - WYKONANIE KONSTRUKCJI NOŚNEJ  | m              |              |                |
| d.1      | <b>0526-02</b>           |   |                |              |                |
|          |                          | 7.2   | m              | 7.200        |                |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.200</b>   |

| Lp.                       | Podst  | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|---------------------------|--|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 18<br>d.1                 | <b>KNR 0-15II<br/>0526-02</b>                        | Osadzenie okien w połaci dachowej<br>3.00  | szt<br>szt                       | 3.000        |               |
|                           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 19<br>d.1                 | <b>KNR K-05<br/>0205-03</b>                          | Obróbka kominów - OBRÓBKA WYŁAZU DACHOWEGO<br>7.2  | m<br>m                           | 7.200        |               |
|                           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.200</b>  |
| 20<br>d.1                 | <b>KNR AT-09<br/>0104-04</b>                         | Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie<br>4.00  | szt.<br>szt.                     | 4.000        |               |
|                           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 21<br>d.1                 | <b>KNR 2-02<br/>0507-01</b>                          | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy z cynku<br>15.55  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 15.550       |               |
|                           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.550</b> |
| 22<br>d.1                 | <b>KNR 2-02<br/>0509-04</b>                          | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy tytanowo-cynkowej<br>44.8   | m<br>m                           | 44.800       |               |
|                           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>44.800</b> |
| 23<br>d.1                 | <b>KNR 2-02<br/>0509-02</b>                          | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm- z blachy z cynku<br>13.75  | m<br>m                           | 13.750       |               |
|                           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13.750</b> |
| 24<br>d.1                 | <b>KNR 2-02<br/>0511-03</b>                          | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy tytanowo-cynkowej<br>11.20   | m<br>m                           | 11.200       |               |
|                           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.200</b> |
| 25<br>d.1                 | <b>KNR 2-02<br/>0511-02</b>                          | Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm- z blachy tytanowo-cynkowej<br>5.20  | m<br>m                           | 5.200        |               |
|                           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.200</b>  |
| 26<br>d.1                 | <b>KNR 4-01<br/>0108-09</b>                          | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km<br>14.00   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 14.000       |               |
|                           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 27<br>d.1                 | <b>KNR 4-01<br/>0108-10</b>                          | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 9<br>14.00                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 14.000       |               |
|                           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 28<br>d.1                 |  | Oplata za wysypisko<br>22.4  | t<br>t                           | 22.400       |               |
|                           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.400</b> |
| 29<br>d.1                 | <b>KNR-W 2-02<br/>0504-01</b>                        | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe<br>11.20   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 11.200       |               |
|                           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.200</b> |
| 30<br>d.1                 | <b>KNR-W 2-02<br/>0504-01</b>                        | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe<br>11.20   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 11.200       |               |
|                           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.200</b> |
| <b>2 WYMIANA STOLARKI</b> |  |  |                                  |              |               |
| 31<br>d.2                 | <b>KNR 4-01<br/>0535-08 pa-<br/>rapety<br/>zewn.</b> | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-<br>sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku<br>4.76 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4.760        |               |
|                           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.760</b>  |
| 32<br>d.2                 | <b>KNR 4-01<br/>0354-03</b>                          | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2<br>3.00   | szt.<br>szt.                     | 3.000        |               |
|                           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 33<br>d.2                 | <b>KNR 4-01<br/>0354-04</b>                          | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2<br>10.00  | szt.<br>szt.                     | 10.000       |               |
|                           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 34<br>d.2                 | <b>KNR 4-01<br/>0354-05</b>                          | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2<br>2.45  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2.450        |               |
|                           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.450</b>  |

| Lp.      | Podst  | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|----------|--|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 35       | <b>KNR 4-01</b><br><b>0711-02</b>                      | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)<br>6.40 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>6.400    | <br>6.400       |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.400</b>    |
| 36       | <b>KNR 4-01</b><br><b>1204-02</b>                      | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian<br>6.40  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>6.400    | <br>6.400       |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.400</b>    |
| 37       | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>1018-01</b>                    | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2<br>0.987   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>0.987    | <br>0.987       |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.987</b>    |
| 38       | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>1018-03</b>                    | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2<br>2.675  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2.675    | <br>2.675       |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.675</b>    |
| 39       | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>1018-04</b>                    | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2<br>18.02  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>18.020   | <br>18.020      |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18.020</b>   |
| 40       | <b>KNR 2-02</b><br><b>0506-02</b>                      | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej - parapety<br>8.58  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>8.580    | <br>8.580       |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.580</b>    |
| <b>3</b> | <b>DOCIEPLENIE ELEWACJI</b>                            |  |                                  |              |                 |
| 41       | <b>KNR 2-02</b><br><b>0925-01</b>                      | Oślony okien folią polietylenową<br>24.27  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>24.270   | <br>24.270      |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.270</b>   |
| 42       | <b>KNNR-W 3</b><br><b>1407-01 ana-</b><br><b>logia</b> | Usunięcie starego tynku oraz powłoki malarskiej z betonu oraz mechaniczne oczyszczenie powierzchni ścian<br>70.00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>70.000   | <br>70.000      |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b>   |
| 43       | <b>KNR-W 4-01</b><br><b>0726-02</b>                    | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu<br>70.00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>70.000   | <br>70.000      |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b>   |
| 44       | <b>KNR 0-28</b><br><b>2620-01</b>                      | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie<br>256.26   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>256.260  | <br>256.260     |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>256.260</b>  |
| 45       | <b>KNR 0-28</b><br><b>2620-02</b>                      | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - zagruntowanie powierzchni<br>256.26   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>256.260  | <br>256.260     |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>256.260</b>  |
| 46       | <b>KNR 0-28</b><br><b>2620-03</b>                      | Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża<br>256.26  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>256.260  | <br>256.260     |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>256.260</b>  |
| 47       | <b>KNR 0-28</b><br><b>2620-05</b>                      | Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - nośność kołków<br>256.26   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>256.260  | <br>256.260     |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>256.260</b>  |
| 48       | <b>KNR 0-28</b><br><b>2629-02</b>                      | Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż listw startowych do podłoża z cegły<br>44.80   | m<br>m                           | <br>44.800   | <br>44.800      |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>44.800</b>   |
| 49       | <b>KNR 0-28</b><br><b>2621-05</b>                      | Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie płyt styropianowych gr.14 cm na ścianach<br>235.70  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>235.700  | <br>235.700     |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>235.700</b>  |
| 50       | <b>KNR 0-28</b><br><b>2627-02</b>                      | Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z cegły<br>1200.00  | szt.<br>szt.                     | <br>1200.000 | <br>1200.000    |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1200.000</b> |
| 51       | <b>KNR 0-28</b><br><b>2623-01</b>                      | Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie płyt styropianowych gr.3 cm na ościeżach<br>20.56   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>20.560   | <br>20.560      |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.560</b>   |
| 52       | <b>KNR 0-28</b><br><b>2621-06</b>                      | Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach   | m <sup>2</sup>                   |              |                 |

| Lp.       | Podst                       | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|-----------|-----------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
|           |                             | 235.70   | m <sup>2</sup>                   | 235.700      |                |
|           |                             |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>235.700</b> |
| 53<br>d.3 | <b>KNR 0-28<br/>2621-07</b> | Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach<br>20.56 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 20.560       |                |
|           |                             |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.560</b>  |
| 54<br>d.3 | <b>KNR 0-28<br/>2621-08</b> | Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - ochrona narożników okiennych<br>84.20                    | m<br>m                           | 84.200       |                |
|           |                             |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>84.200</b>  |
| 55<br>d.3 | <b>KNR 0-28<br/>2630-02</b> | Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk cienkowarstwowy<br>256.26  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 256.260      |                |
|           |                             |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>256.260</b> |
| 56<br>d.3 | <b>KNR 2-02<br/>1604-01</b> | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - EKSTRAPOLACJA<br>256.00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 256.000      |                |
|           |                             |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>256.000</b> |
| 57<br>d.3 | <b>KNR 2-02<br/>1613-01</b> | Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m<br>256.00                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 256.000      |                |
|           |                             |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>256.000</b> |
| 58<br>d.3 |                             | Czas pracy rusztoań grupy 1<br>256   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 256.000      |                |
|           |                             |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>256.000</b> |