

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana konstrukcji dachu na budynku Szkoły Podstawowej w Rogach  
ADRES INWESTYCJI : Budynek Szkoły Podstawowej w Rogach  
INWESTOR : Gmina Podegrodzie  
ADRES INWESTORA : 33-386 PODEGRODZIE 248

DATA OPRACOWANIA : 23.01.2013r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.01.2013r

Data zatwierdzenia

| Lp.                                                                    | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| <b>Zmiana konstrukcji dachu na budynku Szkoły Podstawowej w Rogach</b> |                     |                                                                                                                                                                     |                |              |               |
| 1                                                                      |                     | <b>Roboty rozbiórkowe CPV 45000000-7, CPV 45111300-1</b>                                                                                                            |                |              |               |
| 1.1                                                                    | KNR 4-01<br>0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku                                              | m <sup>2</sup> |              |               |
|                                                                        |                     | murek na da-<br>chu<br>0.5*(3.13+1.5+24.63)                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 14.630       |               |
|                                                                        |                     | obróbki cza-<br>pek kominów<br>0.62*(0.65+1.33+0.2)                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1.352        |               |
|                                                                        |                     | 1.05*1.03                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 1.082        |               |
|                                                                        |                     | 0.72*0.60                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 0.432        |               |
|                                                                        |                     | 0.60*1.96                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 1.176        |               |
|                                                                        |                     | 0.60*1.96                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 1.176        |               |
|                                                                        |                     | 0.60*1.58                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 0.948        |               |
|                                                                        |                     | 0.60*1.92                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 1.152        |               |
|                                                                        |                     | 0.60*1.76                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 1.056        |               |
|                                                                        |                     | 0.60*2.77                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 1.662        |               |
|                                                                        |                     | 0.60*0.73                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 0.438        |               |
|                                                                        |                     | 0.62*1.45                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 0.899        |               |
|                                                                        |                     | 0.62*1.04                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 0.645        |               |
|                                                                        |                     | obróbki pasa<br>podrynnowe-<br>go<br>0.4*(27.76+12.21)                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 15.988       |               |
|                                                                        |                     |                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.635</b> |
| 1.2                                                                    | KNR 4-01<br>0535-04 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku                                                                                                              | m              |              |               |
|                                                                        |                     | 10.09+27.76+3.13*2                                                                                                                                                  | m              | 44.110       |               |
|                                                                        |                     |                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>44.110</b> |
| 1.3                                                                    | KNR 4-01<br>0535-06 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku                                                                                                      | m              |              |               |
|                                                                        |                     | 7.70+8.70+2.0+3.3+4.70+8.70                                                                                                                                         | m              | 35.100       |               |
|                                                                        |                     |                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.100</b> |
| 1.4                                                                    | KNR 4-01<br>0212-04 | Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe                                                                                                                        | m <sup>2</sup> |              |               |
|                                                                        |                     | 0.62*(0.65+1.33+0.2)                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 1.352        |               |
|                                                                        |                     | 1.05*1.03                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 1.082        |               |
|                                                                        |                     | 0.72*0.60                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 0.432        |               |
|                                                                        |                     | 0.60*1.96                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 1.176        |               |
|                                                                        |                     | 0.60*1.96                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 1.176        |               |
|                                                                        |                     | 0.60*1.58                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 0.948        |               |
|                                                                        |                     | 0.60*1.92                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 1.152        |               |
|                                                                        |                     | 0.60*1.76                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 1.056        |               |
|                                                                        |                     | 0.60*2.77                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 1.662        |               |
|                                                                        |                     | 0.60*0.73                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 0.438        |               |
|                                                                        |                     | 0.62*1.45                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 0.899        |               |
|                                                                        |                     | 0.62*1.04                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 0.645        |               |
|                                                                        |                     |                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.017</b> |
| 1.5                                                                    | KNR 4-01<br>0350-06 | Rozebranie ścianek przewodów na kątownikach, ścianki grubości 1 cegły, 2 kanały - rozebranie kominów dymowych                                                       | m              |              |               |
|                                                                        |                     | 9.16-6.49                                                                                                                                                           | m              | 2.670        |               |
|                                                                        |                     |                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.670</b>  |
| 1.6                                                                    | KNR 4-01<br>0350-01 | Rozebranie kominów wolno stojących                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                                                        |                     | 0.93*0.93*2.70                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 2.335        |               |
|                                                                        |                     | (0.93*2+0.71*3)*2.7                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 10.773       |               |
|                                                                        |                     |                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.108</b> |
| 1.7                                                                    | KNR 4-04<br>0305-05 | Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji, grubość węższe-go boku do 30 cm - rozebranie gzymsu żelbetowego                                         | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                                                        |                     | 0.1*0.2*12.21                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.244        |               |
|                                                                        |                     | 0.20*0.1*27.76                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 0.555        |               |
|                                                                        |                     |                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.799</b>  |
| 1.8                                                                    | KNR 4-02<br>0234-12 | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna żeliwna                                                                                                      | szt            |              |               |
|                                                                        |                     | 4                                                                                                                                                                   | szt            | 4.000        |               |
|                                                                        |                     |                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 1.9                                                                    | KNR 4-04<br>1105-01 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km                               | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                                                        |                     | 0.2*12.017+2.67+0.93*0.57+0.799                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 6.403        |               |
|                                                                        |                     | 0.93*0.93*2.70                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 2.335        |               |
|                                                                        |                     | (0.93*2+0.71*3)*2.7                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 10.773       |               |
|                                                                        |                     |                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.511</b> |
| 1.10                                                                   | KNR 4-04<br>1105-02 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                                                        |                     | Krotność = 20                                                                                                                                                       |                |              |               |
|                                                                        |                     | 19.511                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 19.511       |               |

| Lp.  | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | j.m.                                                                 | Poszcz                           | Razem          |
|------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|
| 1.11 | KNR-W 2-02<br>1613-04 | Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana<br>40                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | RAZEM<br>40.000                  | 19.511<br>40.0 |
| 2    |                       | <b>Instalacje odgromowe i uziemiające - demontaż i montaż na nowym dachu CPV 45310000-3</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                      |                                  |                |
| 2.1  |                       | Kalkulacja indywidualna - demontaż instalacji odgromowej na połaci dachu<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                           | kpl<br>kpl                                                           | 1.000                            | 1              |
| 2.2  | KNR 13-14<br>0301-01  | Instalacje odgromowe uziemiające i uziomy poziome instalacja odgromowa wykonana drutem stalowym o średnicy do 8 mm na dachu<br>(1.8*4+5.9*2+5.20*2+2.00)*1.15*0.001<br>(2.25+0.95*2+0.9*2+0.8+0.4+(0.4*2+1.76)*2+(0.4*2+1.38*2)*2+0.4*2+1.72*2+0.4*2+1.36*2+0.4*2+2.57*2+0.4*2+0.53*2+0.42*2+1.25*2+0.42*2+0.94*2+4.25+0.5+2.10+0.6+2.2+2.86+1.0)*0.001 | km<br>km<br>km                                                       | 0.036<br>0.055                   | 0.091          |
| 3    |                       | <b>Elementy żelbetowe i murowe - ścianka kolankowa CPV 45262310-7, CPV 45262300-4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                      |                                  |                |
| 3.1  | KNR 4-01<br>0339-07   | Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły<br>0.3*31<br>0.4*6                                                                                                                                                                                                                         | m<br>m<br>m                                                          | 9.300<br>2.400                   | 11.700         |
| 3.2  | KNR 4-01<br>0208-11   | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żużlowy, grubość do 30 cm<br>37                                                                                                                                                                                                                                   | szt<br>szt                                                           | 37.000                           | 37             |
| 3.3  | KNR 2-02<br>0211-07   | Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 1-stronnie, szerokość do 0.3 m<br>0.3*0.4*0.9*12<br>0.3*0.4*0.25*19<br>0.4*0.4*0.9*1<br>0.4*0.4*0.2*5                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1.296<br>0.570<br>0.144<br>0.160 | 2.170          |
| 3.4  | KNR 4-01<br>0206-02   | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m <sup>2</sup> , głębokość ponad 10 cm<br>37                                                                                                                                                                                                                                                 | szt<br>szt                                                           | 37.000                           | 37             |
| 3.5  | KNR 2-02<br>0116-02   | Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, grubość 37 cm<br>0.9*27.52<br>0.5*1.00*11.23*2                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 24.768<br>11.230                 | 35.998         |
| 3.6  | KNR 2-02<br>0262-0203 | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 10 (m/m <sup>2</sup> ), wariant III wykonania<br>0.3*0.43*(27.52+11.23-0.43*2+24.57-0.43+1.5+9.50+12.15-0.43*2+6.55+2.42-0.43)                                                                                                                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 11.979                           | 11.979         |
| 3.7  | KNR 5-08<br>0803-02   | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 20 mm<br>37*4                                                                                                                                                                                                                                                   | szt<br>szt                                                           | 148.000                          | 148.000        |
| 3.8  | KNR 2-02<br>0290-0202 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm<br>słupy 4*0.888*0.80*24*0.001<br>słupy 4*0.888*0.2*24*0.001<br>wieńiec (27.52+11.23-0.43*2+24.57-0.43+1.5+9.50+12.15-0.43*2+6.55+2.42-0.43)*6*0.888*1.1*0.001                                                                              | t<br>t<br>t<br>t                                                     | 0.068<br>0.017<br>0.544          | 0.629          |
| 3.9  | KNR 2-02<br>0290-0101 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm<br>słupy 0.8/0.25*(0.25+0.25)*2*0.222*28*0.001<br>wieńiec ((27.52+11.23-0.43*2+24.57-0.43+1.5+9.50+12.15-0.43*2+6.55+2.42-0.43)/0.25)*(0.25+0.43)*0.222*1.1*0.001                                                                             | t<br>t<br>t                                                          | 0.020<br>0.062                   | 0.082          |
|      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                      | RAZEM                            | 0.082          |

| Lp.      | Podstawa                                                                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                          | j.m.                                                                                   | Poszcz                               | Razem           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| 3.10     | KNR-W 2-02<br>1609-02                                                             | Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, przysięcienne, wysokość do 16 m<br>40*8                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br>320.000                          |                 |
|          |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                         | <b>320.000</b>  |
| 3.11     | KNR 2-02<br>1614-0201                                                             | Daszki ochronne ciągle, wzdłuż rusztowania wysokości do 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe<br>40*2                                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br>80.000                           |                 |
|          |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                         | <b>80.000</b>   |
| 3.12     | KNNR 2<br>1505-01                                                                 | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych<br>320                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br>320.000                          |                 |
|          |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                         | <b>320.0</b>    |
| 3.13     | KNR 2-02<br>0801-0101                                                             | Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria II, budynki do 8 kondygnacji<br>1.1*28+0.6*6                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br>34.400                           |                 |
|          |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                         | <b>34.400</b>   |
| 3.14     |                                                                                   | Czas pracy rusztowań - kalk. indywidualna.<br>320                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br>320.000                          |                 |
|          |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                         | <b>320.0</b>    |
| <b>4</b> |                                                                                   | <b>Roboty montażowe - elementy stalowe CPV 45223110-0</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                                        |                                      |                 |
| 4.1      | KNNRW 5<br>0301-05                                                                | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, przyspawanie płaskownika - przyspawanie blachy do montażu podwaliny.<br>14*3                                                                                                                               | szt<br>szt                                                                             | <br>42.000                           |                 |
|          |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                         | <b>42.000</b>   |
| 4.2      |                                                                                   | Kalkulacja indywidualna. Dostawa i montaż konstrukcji stalowej z zabezpieczeniem antykorozyjnym i p.poż.<br>10.85*10*42.6<br>3.25*2*42.6<br>3.5*2*42.6                                                                                                     | kg<br>kg<br>kg<br>kg                                                                   | <br>4622.100<br>276.900<br>298.200   |                 |
|          |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                         | <b>5197.200</b> |
| 4.3      | KNR 7-12<br>0214-0201                                                             | Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, konstrukcje kratowe, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania<br>(10.9*9+9.35+11.6+6.5*2+5)*(2*2*0.074*0.16)                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br>6.491                            |                 |
|          |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                         | <b>6.491</b>    |
| 4.4      | KNR 4-01<br>0313-04                                                               | Analogia - Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm - ceowniki C120.<br>2*12*3.0<br>2*2*2.0                                                                                           | m<br>m<br>m                                                                            | <br>72.000<br>8.000                  |                 |
|          |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                         | <b>80.000</b>   |
| 4.5      | KNR 4-01<br>0703-03                                                               | Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek<br>80                                                                                                                                                                                     | m<br>m                                                                                 | <br>80.000                           |                 |
|          |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                         | <b>80.0</b>     |
| 4.6      | KNNRW 3<br>0604-02                                                                | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5 m2, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach ceramicznych, betonowych, podciągach, belkach, biegach schodowych, płytach wiórowo-cementowych<br>0.12*12*3.0<br>0.12*2*2.0 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>4.320<br>0.480                   |                 |
|          |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                         | <b>4.800</b>    |
| <b>5</b> |                                                                                   | <b>Roboty montażowe - drewniana konstrukcja dachu CPV-44232000-5</b>                                                                                                                                                                                       |                                                                                        |                                      |                 |
| 5.1      | KNR 4-01<br>0322-01                                                               | Analogia - Obsadzenie śrub kotwiących fi 12 w celu zamocowania murlaty średnio co 2,5m - Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporniki lub haki zawiasowe<br>(27.52+11.23+24.57+9.50+12.15+6.55*4*0.43)/2.5                                | szt<br>szt                                                                             | <br>35.920                           |                 |
|          |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                         | <b>36</b>       |
| 5.2      | KNR 5-08<br>0803-02                                                               | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 20 mm<br>36                                                                                                                                                        | szt<br>szt                                                                             | <br>36.000                           |                 |
|          |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                         | <b>36</b>       |
| 5.3      | KNR 2-02<br>0406-02                                                               | Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2<br>0.16*0.16*(28.05+9.50+25.65+6.7+3.9+10.79+7.35)                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                                       | <br>2.354                            |                 |
|          |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                         | <b>2.354</b>    |
| 5.4      | KNR 2-02<br>0408-03<br>wiązar pełny "2" przekrój B-B<br>wiązar pusty przekrój B-B | Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2<br>0.08*0.18*(2.91)*1<br>0.08*0.18*(2.91)*1<br>0.08*0.18*(3.69*2+1.96*2)*1.15<br>0.08*0.18*(0.55+1.07+1.58+2.10+2.62+3.14+3.66+3.20+2.55+2.20+1.70+1.1+0.55)*1.41                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.042<br>0.042<br>0.187<br>0.528 |                 |

| Lp.  | Podstawa                                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                        | j.m.                                               | Poszcz                  | Razem        |
|------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|--------------|
|      | krokwie dasku nad wejściem                                  | $0.08 \times 0.18 \times (0.42 + 0.74 + 1.26 + 1.78 + 2.30 + 2.82 + 3.34 + 2.60 + 1.05 + 2.85 + 2.22 + 1.8 + 1.3 + 0.8 + 0.42) \times 1.41$<br>$0.08 \times 0.18 \times (3.87) \times 2 \times 1.15$<br>$0.08 \times 0.16 \times 2.20 \times 2 \times 6$ | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.522<br>0.128<br>0.338 |              |
|      |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>            | <b>1.787</b> |
| 5.5  | KNR 2-02 0408-05                                            | Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup>                                     |                         |              |
|      | wiązar pełny przekrój A-A                                   | $0.08 \times 0.18 \times 7.44 \times 2 \times 9$                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup>                                     | 1.928                   |              |
|      | wiązar pusty przekrój A-A                                   | $0.08 \times 0.18 \times 7.44 \times 2 \times 17$                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup>                                     | 3.643                   |              |
|      | wiązar pełny "1" przekrój B-B                               | $0.08 \times 0.18 \times (7.44 + 5.71) \times 1$                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup>                                     | 0.189                   |              |
|      | wiązar pełny "2" przekrój B-B                               | $0.08 \times 0.18 \times (7.44 + 5.71) \times 1$                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup>                                     | 0.189                   |              |
|      | wiązar pusty przekrój B-B                                   | $0.08 \times 0.18 \times (7.44 + 5.71) \times 1$                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup>                                     | 0.189                   |              |
|      | wiązar pełny przekrój C-C                                   | $0.08 \times 0.18 \times 8.09 \times 2 \times 2$                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup>                                     | 0.466                   |              |
|      | wiązar pusty przekrój C-C                                   | $0.08 \times 0.18 \times 8.09 \times 2 \times 4$                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup>                                     | 0.932                   |              |
|      |                                                             | $0.08 \times 0.18 \times (6.3 \times 2 + 5.01 \times 2) \times 1.15$                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup>                                     | 0.375                   |              |
|      |                                                             | $0.08 \times 0.18 \times (3.97) \times 1.41$                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup>                                     | 0.081                   |              |
|      |                                                             | $0.08 \times 0.18 \times (5.43) \times 2 \times 1.15$                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup>                                     | 0.180                   |              |
|      |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>            | <b>8.172</b> |
| 5.6  | KNR 2-02 0408-08                                            | Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup>                                     |                         |              |
|      | krokwie narożne                                             | $0.10 \times 0.18 \times (7.29 \times 2 + 7.94 \times 2)$                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup>                                     | 0.548                   |              |
|      |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>            | <b>0.548</b> |
| 5.7  | KNR 2-02 0406-06                                            | Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup>                                     |                         |              |
|      | płatwie pośrednie                                           | $0.18 \times 0.18 \times (26.00 + 26.66 + 6.00 + 6.45 + 4.60)$                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup>                                     | 2.259                   |              |
|      | płatwie kalenicowe                                          | $0.16 \times 0.18 \times (26.05 + 4.85)$                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup>                                     | 0.890                   |              |
|      | płatwie dasku nad wejściem (na przekroju ozn. jako murlata) | $0.16 \times 0.16 \times 3.9 \times 2$                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup>                                     | 0.200                   |              |
|      |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>            | <b>3.348</b> |
| 5.8  | KNR 2-02 0408-02                                            | Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup>                                     |                         |              |
|      | kleszcze                                                    | $2 \times 0.08 \times 0.18 \times 6.53 \times 9$                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup>                                     | 1.693                   |              |
|      |                                                             | $2 \times 0.08 \times 0.18 \times 6.53 \times 1$                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup>                                     | 0.188                   |              |
|      |                                                             | $2 \times 0.08 \times 0.18 \times 6.48 \times 3$                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup>                                     | 0.560                   |              |
|      |                                                             | $0.08 \times 0.16 \times 3.05 \times 6$                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup>                                     | 0.234                   |              |
|      | belki spinające przekrój A-A                                | $0.08 \times 0.16 \times 11.62 \times 9$                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup>                                     | 1.339                   |              |
|      | belki spinające przekrój C-C                                | $0.08 \times 0.16 \times 12.17 \times 3$                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup>                                     | 0.467                   |              |
|      |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>            | <b>4.481</b> |
| 5.9  | KNR 2-02 0409-04                                            | Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup>                                     |                         |              |
|      |                                                             | $0.08 \times 0.18 \times (0.95 \times 2 + 0.9 \times 2 \times 2 + 1.05 \times 2 + 0.98 \times 2 + 0.9 \times 2 + 2.90 + 2.5 + 1.75 \times 2 + 2.1 \times 2 + 2.0 \times 2 \times 2 + 2.10 \times 2 \times 2 + 1.5 + 0.7 + 1.5 + 2.2 + 2.4)$              | m <sup>3</sup>                                     | 0.708                   |              |
|      |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>            | <b>0.708</b> |
| 5.10 | KNR 2-02 0407-04                                            | Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup>                                     |                         |              |
|      | przekrój C-C                                                | $0.16 \times 0.16 \times 1.82 \times 3$                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup>                                     | 0.140                   |              |
|      | wiązar pełny                                                | $0.16 \times 0.16 \times 1.82 \times 3$                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup>                                     | 0.140                   |              |
|      |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>            | <b>0.280</b> |
| 5.11 | KNR 2-02 0407-06                                            | Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup>                                     |                         |              |
|      | przekrój A-A                                                | $0.16 \times 0.16 \times 2.55 \times 10$                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup>                                     | 0.653                   |              |
|      | wiązar pełny                                                | $0.16 \times 0.16 \times 3.68 \times 10$                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup>                                     | 0.942                   |              |
|      |                                                             | $0.16 \times 0.16 \times 2.23 \times 10$                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup>                                     | 0.571                   |              |

| Lp.      | Podstawa                     | Opis i wyliczenia                                                                                                  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|          | przekrój C-C<br>wiązar pełny | 0.16*0.16*3.09*3                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0.237        |                |
|          | przekrój D-D                 | 0.16*0.16*3.32*2                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0.170        |                |
|          |                              |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.573</b>   |
| 5.12     | KNR 2-02<br>0407-02          | Podwaliny o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2                                           | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                              | 0.16*0.16*(23.65+26.9+3.30)                                                                                        | m <sup>3</sup> | 1.379        |                |
|          |                              |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.379</b>   |
| 5.13     | KNR 2-02<br>0408-01          | Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2                                                          | m <sup>3</sup> |              |                |
|          | miecze                       | 0.08*0.18*1.00*2*39                                                                                                | m <sup>3</sup> | 1.123        |                |
|          | zastrzały                    | 0.16*0.16*(1.5+1.3)*26                                                                                             | m <sup>3</sup> | 1.864        |                |
|          |                              |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.987</b>   |
| 5.14     | KNR 2-02<br>0410-04          | Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm                                                  | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                              | 545+16.50                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 561.500      |                |
|          |                              |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>561.500</b> |
| 5.15     | KNR 2-02<br>0410-04          | Analogia - Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm - kontrłaty                           | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                              | Krotność = 0.5                                                                                                     |                |              |                |
|          |                              | 561.5                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 561.500      |                |
|          |                              |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>561.500</b> |
| <b>6</b> |                              | <b>Pokrycie dachu blachą profilowaną CPV-45261100-5</b>                                                            |                |              |                |
| 6.1      | KNR 2-02<br>0616-01          | Analogia - Izolacje z folii paroprzepuszczalnej - Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                              | 561.5                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 561.500      |                |
|          |                              |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>561.50</b>  |
| 6.2      | ORGB 2-02<br>0535-04         | Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łatach, dachy ponad 100 m2               | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                              | 561.5                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 561.500      |                |
|          |                              |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>561.50</b>  |
| 6.3      | ORGB 2-02<br>0539-01         | Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów                                                                  | m              |              |                |
|          |                              | 25.17+3.23                                                                                                         | m              | 28.400       |                |
|          |                              | (7.3+7.9)*2*1.15                                                                                                   | m              | 34.960       |                |
|          |                              |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>63.360</b>  |
| 6.4      | ORGB 2-02<br>0539-04         | Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych                                                         | m              |              |                |
|          |                              | 7.80+27.02+11.23+24.57+0.7+9.5+12.15                                                                               | m              | 92.970       |                |
|          |                              |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>92.970</b>  |
| 6.5      | KNR 2-22<br>0702-05          | Analogia - montaż ławy kominiarskiej i stopni kominiarskich                                                        | m              |              |                |
|          |                              | 1.0                                                                                                                | m              | 1.000        |                |
|          |                              |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 6.6      | KNR-W 2-02<br>1016-07        | Okna i włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy                                                          | szt            |              |                |
|          |                              | 3                                                                                                                  | szt            | 3.000        |                |
|          |                              |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>3</b>       |
| 6.7      | ORGB 2-02<br>0541-02         | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
|          | połączenie połaci, gąsior    | 1.00*(25.17+3.23+(7.3+7.9)*2*1.15+11.5+3.92)                                                                       | m <sup>2</sup> | 78.780       |                |
|          | ry                           |                                                                                                                    |                |              |                |
|          | kominy i                     |                                                                                                                    |                |              |                |
|          | czapki komi-                 |                                                                                                                    |                |              |                |
|          | nowe                         |                                                                                                                    |                |              |                |
|          | obróbki cza-                 | 0.62*(0.65+1.33+0.2)                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1.352        |                |
|          | pek kominów                  |                                                                                                                    |                |              |                |
|          |                              | 1.05*1.03                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.082        |                |
|          |                              | 0.72*0.60                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 0.432        |                |
|          |                              | 0.60*1.96                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.176        |                |
|          |                              | 0.60*1.96                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.176        |                |
|          |                              | 0.60*1.58                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 0.948        |                |
|          |                              | 0.60*1.92                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.152        |                |
|          |                              | 0.60*1.76                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.056        |                |
|          |                              | 0.60*2.77                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.662        |                |
|          |                              | 0.60*0.73                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 0.438        |                |
|          |                              | 0.62*1.45                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 0.899        |                |
|          |                              | 0.62*1.04                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 0.645        |                |
|          | obróbki ko-                  | 0.5*(0.42+(0.65+1.33))*2                                                                                           | m <sup>2</sup> | 2.400        |                |
|          | minów                        |                                                                                                                    |                |              |                |
|          |                              | 0.5*(0.95+0.93)*2                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 1.880        |                |
|          |                              | 0.5*(0.52+0.40)*2                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 0.920        |                |
|          |                              | 0.5*(0.40+1.76)*2                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 2.160        |                |
|          |                              | 0.5*(0.40+1.76)*2                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 2.160        |                |



| Lp.  | Podstawa                                                                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                   | j.m.                                                                                   | Poszcz                                                                                  | Razem          |
|------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|      | pod podrynowy<br>wylazy dachowe<br>czoło dachu i<br>daszku nad<br>wejściem | $0.5*(0.40+1.38)*2$<br>$0.5*(0.40+1.72)*2$<br>$0.5*(0.40+1.56)*2$<br>$0.5*(0.40+2.57)*2$<br>$0.5*(0.40+0.53)*2$<br>$0.5*(0.42+1.25)*2$<br>$0.5*(0.42+0.94)*2$<br>$0.50*(27.82+6.32*2+26.07+2.75+7.20+6.88*2+7.85+3.92*2)$<br>$0.5*(0.9*4*3)$<br>$0.5*(2.91+2.20*2)$ | $m^2$<br>$m^2$<br>$m^2$<br>$m^2$<br>$m^2$<br>$m^2$<br>$m^2$<br>$m^2$<br>$m^2$<br>$m^2$ | 1.780<br>2.120<br>1.960<br>2.970<br>0.930<br>1.670<br>1.360<br>52.965<br>5.400<br>3.655 |                |
|      |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                                                            | <b>175.127</b> |
| 6.8  | KNNR 4<br>0213-05                                                          | Analogia - Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm                                                                                                                                                                                                    | szt                                                                                    |                                                                                         |                |
|      |                                                                            | 5                                                                                                                                                                                                                                                                   | szt                                                                                    | 5.000                                                                                   |                |
|      |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                                                            | <b>5</b>       |
| 6.9  | KNR-W 2-02<br>0522-0201                                                    | Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana                                                                                                                                                                                | m                                                                                      |                                                                                         |                |
|      |                                                                            | $27.82+6.32*2+26.07+2.75+7.20+6.88*2+7.85+3.92*2$                                                                                                                                                                                                                   | m                                                                                      | 105.930                                                                                 |                |
|      |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                                                            | <b>105.930</b> |
| 6.10 | KNR-W 2-02<br>0529-0201                                                    | Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 11 cm, blacha ocynkowana                                                                                                                                                                                   | m                                                                                      |                                                                                         |                |
|      |                                                                            | $2.25+10.3*2+8.3*2+9.2+6.1+5.2+10.9$                                                                                                                                                                                                                                | m                                                                                      | 70.850                                                                                  |                |
|      |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                                                            | <b>70.850</b>  |
| 6.11 | KNR 2-02<br>9910-02                                                        | Analogia - wykończenie podbitki dachu - (WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45-80 mm                                                                                                                                                 | $m^2$                                                                                  |                                                                                         |                |
|      |                                                                            | $0.7*(27.82+11.23+26.07+2.20+2.75)$                                                                                                                                                                                                                                 | $m^2$                                                                                  | 49.049                                                                                  |                |
|      |                                                                            | $0.8*(7.20+7.85+12.15)$                                                                                                                                                                                                                                             | $m^2$                                                                                  | 21.760                                                                                  |                |
|      |                                                                            | $0.5*2.4$                                                                                                                                                                                                                                                           | $m^2$                                                                                  | 1.200                                                                                   |                |
|      |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                                                            | <b>72.009</b>  |
| 6.12 | KNR 2-02<br>9910-03                                                        | Analogia - wykończenie podbitki dachu (WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, lakierowanie boazerii                                                                                                                                                          | $m^2$                                                                                  |                                                                                         |                |
|      |                                                                            | 72.009                                                                                                                                                                                                                                                              | $m^2$                                                                                  | 72.009                                                                                  |                |
|      |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                                                            | <b>72.009</b>  |
| 6.13 | KNR 4-01<br>0322-02                                                        | Analogia - Obsadzenie drobnych elementów, w podbitce dachu, kratki wentylacyjne                                                                                                                                                                                     | szt                                                                                    |                                                                                         |                |
|      |                                                                            | $(27.82+11.23+26.07+2.20+2.75+7.20+7.85+12.15+2.4)/3.0$                                                                                                                                                                                                             | szt                                                                                    | 33.223                                                                                  |                |
|      |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                                                            | <b>33</b>      |
| 7    |                                                                            | <b>Wyprowadzenie kominów ponad połac dachuCPV 45262522-6</b>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                        |                                                                                         |                |
| 7.1  | KNR 2-02<br>0122-01                                                        | Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły                                                                                                                                                                                            | $m^3$                                                                                  |                                                                                         |                |
|      |                                                                            | $1.98*0.42*(9.10-7.14)$                                                                                                                                                                                                                                             | $m^3$                                                                                  | 1.630                                                                                   |                |
|      |                                                                            | $0.93*0.95*(11.50-9.15)$                                                                                                                                                                                                                                            | $m^3$                                                                                  | 2.076                                                                                   |                |
|      |                                                                            | $0.40*0.52*(11.20-7.93)$                                                                                                                                                                                                                                            | $m^3$                                                                                  | 0.680                                                                                   |                |
|      |                                                                            | $(0.40*1.76*2+0.4*1.38*2+0.4*1.72+0.4*1.36+0.4*2.57+0.4*0.53)*(11.70-7.8)$                                                                                                                                                                                          | $m^3$                                                                                  | 19.438                                                                                  |                |
|      |                                                                            | $(0.42*1.25+0.42*0.94)*(10.6-7.8)$                                                                                                                                                                                                                                  | $m^3$                                                                                  | 2.575                                                                                   |                |
|      |                                                                            | $(0.93*2+0.71*3)*2.7$                                                                                                                                                                                                                                               | $m^3$                                                                                  | 10.773                                                                                  |                |
|      |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                                                            | <b>37.172</b>  |
| 7.2  | KNR 2-02<br>0122-01                                                        | Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegła klinkierowa                                                                                                                                                                                | $m^3$                                                                                  |                                                                                         |                |
|      |                                                                            | $1.98*0.42*(9.10-6.48)$                                                                                                                                                                                                                                             | $m^3$                                                                                  | 2.179                                                                                   |                |
|      |                                                                            | $0.93*0.95*(11.50-6.48)$                                                                                                                                                                                                                                            | $m^3$                                                                                  | 4.435                                                                                   |                |
|      |                                                                            | $0.40*0.52*(11.20-6.48)$                                                                                                                                                                                                                                            | $m^3$                                                                                  | 0.982                                                                                   |                |
|      |                                                                            | $(0.40*1.76*2+0.4*1.38*2+0.4*1.72+0.4*1.36+0.4*2.57+0.4*0.53)*(11.70-6.65)$                                                                                                                                                                                         | $m^3$                                                                                  | 25.169                                                                                  |                |
|      |                                                                            | $(0.42*1.25+0.42*0.94)*(10.6-6.55)$                                                                                                                                                                                                                                 | $m^3$                                                                                  | 3.725                                                                                   |                |
|      |                                                                            | $-1.98*0.42*1.9$                                                                                                                                                                                                                                                    | $m^3$                                                                                  | -1.580                                                                                  |                |
|      |                                                                            | $-0.93*0.95*3.25$                                                                                                                                                                                                                                                   | $m^3$                                                                                  | -2.871                                                                                  |                |
|      |                                                                            | $-0.40*0.52*3.25$                                                                                                                                                                                                                                                   | $m^3$                                                                                  | -0.676                                                                                  |                |
|      |                                                                            | $-(0.40*1.76*2+0.4*1.38*2+0.4*1.72+0.4*1.36+0.4*2.57+0.4*0.53)*3.75$                                                                                                                                                                                                | $m^3$                                                                                  | -18.690                                                                                 |                |
|      |                                                                            | $-(0.42*1.25+0.42*0.94)*3.25$                                                                                                                                                                                                                                       | $m^3$                                                                                  | -2.989                                                                                  |                |
|      |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                                                            | <b>9.683</b>   |
| 7.3  | KNR-W 4-01<br>0433-02                                                      | Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5 m                                                                                                                                                                                                               | szt                                                                                    |                                                                                         |                |
|      |                                                                            | 12                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt                                                                                    | 12.000                                                                                  |                |
|      |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                                                            | <b>12.0</b>    |
| 7.4  | KNR 2-21<br>0608-05                                                        | Tynkowanie ścian i słupów, tynki cementowo-wapienne szare zacierane na gładko na słupach                                                                                                                                                                            | $m^2$                                                                                  |                                                                                         |                |
|      |                                                                            | $(1.98*0.42)*2*1.9$                                                                                                                                                                                                                                                 | $m^2$                                                                                  | 3.160                                                                                   |                |
|      |                                                                            | $(0.93*0.95)*2*3.25$                                                                                                                                                                                                                                                | $m^2$                                                                                  | 5.743                                                                                   |                |
|      |                                                                            | $(0.40*0.52)*2*3.25$                                                                                                                                                                                                                                                | $m^2$                                                                                  | 1.352                                                                                   |                |
|      |                                                                            | $((0.40*1.76*2+0.4*1.38*2+0.4*1.72+0.4*1.36+0.4*2.57+0.4*0.53))*2*3.75$                                                                                                                                                                                             | $m^2$                                                                                  | 37.380                                                                                  |                |
|      |                                                                            | $(0.42*1.25+0.42*0.94)*2*3.25$                                                                                                                                                                                                                                      | $m^2$                                                                                  | 5.979                                                                                   |                |
|      |                                                                            | $(0.93*2+0.95*2)*2.7$                                                                                                                                                                                                                                               | $m^2$                                                                                  | 10.152                                                                                  |                |

| Lp.      | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                         | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|----------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|          |                                        |                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>63.766</b> |
| 7.5      | KNR-W 4-01<br>0324-02                  | Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, krtek wentylacyjnych                                  | szt            |              |               |
|          |                                        | 82                                                                                                        | szt            | 82.000       |               |
|          |                                        |                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>82.0</b>   |
| 7.6      | KNR 2-02<br>0219-05<br>czapki kominowe | Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm                                    | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |                                        | 0.62*(0.65+1.33+0.2)                                                                                      | m <sup>2</sup> | 1.352        |               |
|          |                                        | 1.05*1.03                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1.082        |               |
|          |                                        | 0.72*0.60                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 0.432        |               |
|          |                                        | 0.60*1.96                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1.176        |               |
|          |                                        | 0.60*1.96                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1.176        |               |
|          |                                        | 0.60*1.58                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 0.948        |               |
|          |                                        | 0.60*1.92                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1.152        |               |
|          |                                        | 0.60*1.76                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1.056        |               |
|          |                                        | 0.60*2.77                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1.662        |               |
|          |                                        | 0.60*0.73                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 0.438        |               |
|          |                                        | 0.62*1.45                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 0.899        |               |
|          |                                        | 0.62*1.04                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 0.645        |               |
|          |                                        |                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.017</b> |
| 7.7      | KNR 2-02<br>0290-0101                  | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm | t              |              |               |
|          |                                        | 12.017*(10*2*0.222*1.00)*0.001                                                                            | t              | 0.053        |               |
|          |                                        |                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.053</b>  |
| <b>8</b> |                                        | <b>Podest technologiczny CPV 44232000-5</b>                                                               |                |              |               |
| 8.1      | KNR 2-02<br>0407-02                    | Podwaliny o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> (16*8 cm)            | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                                        | 28*2*0.16*0.08                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.717        |               |
|          |                                        |                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.717</b>  |
| 8.2      | KNR 2-02<br>1110-02                    | Podłoga z desek struganych grubości 32 mm                                                                 | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |                                        | 24.7*1.20                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 29.640       |               |
|          |                                        |                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.640</b> |