

**BIURO TECHNICZNE**  
**43-450 Ustroń, Osiedle Manhattan 2/55**  
**tel. 48 504 500 340 i 33 854 35 27**  
**e-mail: gaudy@bb.onet.pl**

---

## **PRZEDMIAR**

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45262650-2 Roboty w zakresie okładania  
45000000-7 Roboty budowlane

**NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 6**  
**ADRES INWESTYCJI : 43,450 Ustroń-Nierodzim, ul. Kreta 6**  
**INWESTOR : Miasto Ustroń**  
**ADRES INWESTORA : 43,450 Ustroń, Rynek 1**

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Gaudy**  
**Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych**  
**członek nr 0117 od 10.04.1997 r..**  
**DATA OPRACOWANIA : 19.01.2015**

---

**SPORZĄDZIŁ:**

**INWESTOR:**

**Data opracowania**  
**19.01.2015**

**Data zatwierdzenia**

| Lp.                                         | Nr spec. techn. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                              | j.m.                             | Poszcz.                | Razem          |
|---------------------------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|----------------|
| <b>WYMIANA KONSTRUKCJI I POSZYCIA DACHU</b> |                 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |                        |                |
| <b>1</b>                                    |                 | <b>45111300-1</b>         | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                        |                |
| 1 d.1                                       | ST-17           | KNR 4-01 0535-04          | Rozebranie rynien z blachy - nienadającej się do użytku - rynien B<br><B PN>8.6+11.1+5.46+10.88+19.2+4.25+<A>23.23*2+2.24+<C>7.02                                                                                                                                                              | m<br>m                           | <br>115.210            |                |
|                                             |                 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>115.210</b> |
| 2 d.1                                       | ST-17           | KNR 4-01 0535-05          | Rozebranie rur spustowych z blachy - nadającej się do użytku - rur spustowych B<br><B>5*12.5+<A>4*13.8                                                                                                                                                                                         | m<br>m                           | <br>117.700            |                |
|                                             |                 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>117.700</b> |
| 3 d.1                                       | ST-17           | KNR 4-01 0535-08          | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy - nienadającej się do użytku A<br>179.718                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>179.718            |                |
|                                             |                 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>179.718</b> |
| 4 d.1                                       | ST-17           | KNR 4-03 1140-07          | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim<br>2*9.5+15+3*15+11*1.4+1.1*2*5+0.8*2+1.78*2+1*2+1.33*2+1.2*2+2.38*2+0.3*2*11+10.7*2+15*2<br>24.23*3+12.76*3+1.1*16+2.74+12.79+1.27*2*2+1.77*2+1.07*2+2*2+1.19*2+3.26*2+1.9*2+1.51*2+1.07*2+0.27*2+0.3*2*11 | m<br>m<br>m                      | <br>180.380<br>183.860 |                |
|                                             |                 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>364.240</b> |
| 5 d.1                                       | ST-17           | KNR 4-03 1138-05          | Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytych klejonych<br>364/0.8                                                                                                                                                                                       | szt.<br>szt.                     | <br>455.000            |                |
|                                             |                 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>455.000</b> |
| 6 d.1                                       | ST-17           | KNR 4-04 0509-03          | Rozebranie pokrycia dachowego, z papy ułożonej - na betonie na zakład<br>827.731                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>827.731            |                |
|                                             |                 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>827.731</b> |
| 7 d.1                                       | ST-17           | KNR 4-04 0504-01 analogia | Rozebranie wylewki<br>827.731                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>827.731            |                |
|                                             |                 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>827.731</b> |
| 8 d.1                                       | ST-17           | KNR 4-04 0305-07          | Rozebranie płyt dachowych żelbetowych grubości do 10 cm<br>77.814                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>77.814             |                |
|                                             |                 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>77.814</b>  |
| 9 d.1                                       | ST-17           | KNR 4-04 0105-06          | Rozebranie ścianek ażurowych z cegły o grubości 1/2 cegły<br>163.241                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>163.241            |                |
|                                             |                 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>163.241</b> |
| 10 d.1                                      | ST-17           | KNR 4-01 0212-04          | Rozbiórka betonowych czapek kominowych<br>24.73                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>24.730             |                |
|                                             |                 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>24.730</b>  |
| 11 d.1                                      | ST-17           | KNR 4-01 0211-03 analogia | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach<br>64.155                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>64.155             |                |
|                                             |                 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>64.155</b>  |
| 12 d.1                                      | ST-17           | KNR 4-04 1101-02          | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km<br>134.421                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>134.421            |                |
|                                             |                 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>134.421</b> |
| 13 d.1                                      | ST-17           | KNR 4-04 1101-05          | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km<br>134.421                                                                                                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>134.421            |                |
|                                             |                 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>134.421</b> |
| 14 d.1                                      | ST-17           |                           | Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko<br>134.43                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>134.43             |                |
|                                             |                 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>134.43</b>  |
| 15 d.1                                      | ST-17           |                           | Opłata za utylizację papy<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                 | kpl<br>kpl                       | <br>1                  |                |
|                                             |                 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>1</b>       |
| <b>2</b>                                    |                 | <b>45262500-6</b>         | <b>ROBOTY ADAPTACYJNE BUDOWLANE</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                        |                |
| 16 d.2                                      | ST-05           | KNR 4-01 0304-01          | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach, z - cegieł, na zaprawie cem.-wap.<br>73.123                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>73.123             |                |
|                                             |                 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>73.123</b>  |
| 17 d.2                                      | ST-02           | KNR 2 0101-05             | Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych - belek, podciągów i wieńców<br>123.02                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>123.020            |                |
|                                             |                 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>123.020</b> |

| Lp.      | Nr spec. techn. | Podstawa           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | j.m.                                                                                                                                         | Poszcz.                                                    | Razem            |
|----------|-----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
| 18 d.2   | ST-02           | KNNR 2 0107-06 40  | Betonowanie konstrukcji zbrojonych belek, podciągów i wieńców w deskowaniu tradycyjnym, betonem - C20/25<br>15.763                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                                                                                             | <br>15.763                                                 |                  |
|          |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                               | <b>15.763</b>    |
| 19 d.2   | ST-02           | KNNR 2 0104-01     | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi - gładkimi fi do 14 mm<br>1.223                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | t<br>t                                                                                                                                       | <br>1.223                                                  |                  |
|          |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                               | <b>1.223</b>     |
| 20 d.2   | ST-02           | KNPnRPDE 73-198a   | Osadzenie kotwy pojedynczej - mocowania muru<br><i>Kotwa mocowania muru</i><br>188                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt.<br>szt.                                                                                                                                 | <br>188                                                    |                  |
|          |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                               | <b>188</b>       |
| 21 d.2   | ST-05           | KNR 2-02 0122-01   | Kominy wieloprzewodowe z cegieł budowlanych ceramicznych pełnych kl. 10<br>34.354                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                                                                                             | <br>34.354                                                 |                  |
|          |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                               | <b>34.354</b>    |
| 22 d.2   | ST-05           | NNRNKB 202 0155-01 | Licowane kominów ponad dachem klinkierowymi cegłami licówkami<br><i>Cegła klinkierowa połówka RF250x55x65/NF240x55x71</i><br><i>Zaprawa klinkierowa</i><br>0.4*(1.51+1.2+0.5+1.17+2.07+1.29+3.36+2.0+1.61+1.17+1.47+1.41+1.87+1.37*2+0.37)*0.8<br>0.46*(1.5+0.97+1.17*5+1.59+1.1+1.43+2.48)*0.7                                                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                           | <br>7.597<br>4.804                                         |                  |
|          |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                               | <b>12.401</b>    |
| 23 d.2   | ST-02           | KNR 4-01 0201-10   | Wykonanie i rozebranie deskowania - czapek kominowych<br>104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m<br>m                                                                                                                                       | <br>104.000                                                |                  |
|          |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                               | <b>104.000</b>   |
| 24 d.2   | ST-02           | KNR 4-01 0203-13   | Uzupełnienie czapek kominowych betonem zwykłym, klasy - C12/15<br>24.73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                             | <br>24.730                                                 |                  |
|          |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                               | <b>24.730</b>    |
| 25 d.2   | ST-14           | KNR 2-17 0122-02   | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro), udział kształtek do 35%, średnica do 200 mm - podłączenie kominów w ścianach szczytowych<br>24.492                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                             | <br>24.492                                                 |                  |
|          |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                               | <b>24.492</b>    |
| <b>3</b> |                 | <b>45261100-5</b>  | <b>WIEŻBA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |                                                            |                  |
| 26 d.3   | ST-04           | KNR 2-05 0208-05   | Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg<br><i>Dwuteownik stalowy HE180B i HE200B (HEB 180 i 200) szerokostopowy</i><br><i>Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna - miniowa 60%</i><br><i>Elektrody stalowe do spawania stali węglowych</i><br><i>Tlen techniczny</i><br><i>Acetylen rozpuszczony techniczny</i><br>12.2*2*51.2/1000                                                            | t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t                                                                                                              | <br>1.249<br>0.625<br>1.821<br>0.143<br>0.883<br>0.956     |                  |
|          |                 | A 3.3 BD 1 HEB 180 | 6.1*2*51.2/1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | t                                                                                                                                            | 0.625                                                      |                  |
|          |                 | A 3.2 BD 2 HEB 180 | 9.9*3*61.3/1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | t                                                                                                                                            | 1.821                                                      |                  |
|          |                 | B2.1 BD 3 HEB 200  | 2.80*51.2/1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | t                                                                                                                                            | 0.143                                                      |                  |
|          |                 | B2.2 BD 4 HEB 180  | 7.2*2*61.3/1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | t                                                                                                                                            | 0.883                                                      |                  |
|          |                 | B3.1 BD 5 HEB 200  | 7.8*2*61.3/1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | t                                                                                                                                            | 0.956                                                      |                  |
|          |                 | C 2 BD 6 HEB 200   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                              |                                                            |                  |
|          |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                               | <b>5.677</b>     |
| 27 d.3   | ST-06           | KNR 2-02 0404-05   | Wieżby dachowe o układzie jętkowym ze ścianką kolankową, z tarcicy nasyczonej, pod karpiówkę, układaną podwójnie, wieżba o rozpiętości 12.0 m A<br><i>Krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasyczone kl. II</i><br><i>Gwoździe budowlane gołe okrągłe</i><br><i>Śruby, podkładki, nakrętki</i><br><i>Impregnat do drewna przed działaniem ognia, grzybów i owadów FOBOS M4</i><br>14.66*8.02/2*2<br>(26.66+12)/2*8.09*2-7.58*4.44/2 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>117.573<br>295.932                                     |                  |
|          |                 | B                  | 12.04*8.27*2+3.79*4.27/2*2<br>14.05*8.27<br>(14.59+12.02)/2*5.13<br>7.31*7.12/2<br>(11.49+5.04)/2*7.48<br>7*8.09+3.36*2.78/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 215.325<br>116.194<br>68.255<br>26.024<br>61.822<br>61.300 |                  |
|          |                 | C                  | 10.88*10.38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup>                                                                                                                               | 112.934                                                    |                  |
|          |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                               | <b>1 075.359</b> |
| <b>4</b> |                 | <b>45261210-9</b>  | <b>POSZYCIE PŁYTY OSB + dachówka bitumiczna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                              |                                                            |                  |



| Lp.                                                             | Nr spec. techn. | Podstawa                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                         | j.m.                             | Poszcz.                        | Razem          |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------|
| 34 d.4                                                          | ST-08           | KNR 0-15 0526-01                        | Osadzenie włazu kominiarskiego w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej<br><i>Krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasyczone kl. II</i><br>2*0.85                                                                                                                       | m<br>m                           | <br>1.700                      |                |
|                                                                 |                 |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b>                   | <b>1.700</b>   |
| 35 d.4                                                          | ST-08           | KNR 0-15 0526-02                        | Osadzenie włazu kominiarskiego w połaci dachowej<br><i>Wylaz dachowy z funkcją doświetlania KOMINIARCZYK 80/15</i><br>1                                                                                                                                                   | szt.<br>szt.                     | <br>1.000                      |                |
|                                                                 |                 |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b>                   | <b>1.000</b>   |
| 36 d.4                                                          | ST-08           | KNR AT-09 0104-06                       | Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy<br><br>9.46+10.9+5+11+11+12+23+14+26+10                                                                                                                                                                             | m<br>m                           | <br>132.360                    |                |
|                                                                 |                 |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b>                   | <b>132.360</b> |
| 37 d.4                                                          | ST-08           | KNR AT-09 0104-05                       | Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie<br><br>17+7+11+11+7+7                                                                                                                                                                                                | szt.<br>szt.                     | <br>60.000                     |                |
|                                                                 |                 |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b>                   | <b>60.000</b>  |
| 38 d.4                                                          | ST-08           | KNR 2-22 0702-05                        | Ułożenie ław kominiarskich<br><i>Krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasyczone kl. II</i><br><i>Wspornik do ławy kominiarskiej ocynkowany, CEMBRIT</i><br>42                                                                                                                  | m<br>m                           | <br>42.000                     |                |
|                                                                 |                 |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b>                   | <b>42.000</b>  |
| 39 d.4                                                          | ST-08           | KNR 2-02 1213-03                        | Montaż kompletnie wykończonych - drabin, zewnętrznych z kabłąkami<br><br>1                                                                                                                                                                                                | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.000                      |                |
|                                                                 |                 |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b>                   | <b>1.000</b>   |
| 40 d.4                                                          | ST-08           | NNRNKB 202 0517-03                      | (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 12 cm<br><i>Rynna dachowa półokrągła z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej, o śr. 125 mm</i><br>(7+14.66+26.66+14.66+12.86+26.29+10.77+11.56+12.87+6.51+12.33+11.12) | m<br>m                           | <br>167.290                    |                |
|                                                                 |                 |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b>                   | <b>167.290</b> |
| 41 d.4                                                          | ST-08           | NNRNKB 202 0519-02<br><br>A<br><br>INNE | (z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm<br><i>Rura spustowa okrągła z blachy ocynkowanej powlekanej, o śr. 100 mm</i><br>5*13.5<br><br>4*14.6<br><br>4.8+6.8+3.5                                               | m<br>m<br>m<br>m                 | <br>67.500<br>58.400<br>15.100 |                |
|                                                                 |                 |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b>                   | <b>141.000</b> |
| <b>5 45321000-3 OCIEPLENIE STROPU</b>                           |                 |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |                                |                |
| 42 d.5                                                          | ST-07           | NNRNKB 2-02U 0618-03 01                 | Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej z jednej warstwy papy asfaltowej zgrzewalnej, modyfikowanej SBS, na włókninie poliestrowej<br><br>778                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>778.000                    |                |
|                                                                 |                 |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b>                   | <b>778.000</b> |
| 43 d.5                                                          | ST-07           | KNNR 2 0604-02                          | Izolacja z folii polietylenowej<br><i>Folia polietylenowa</i><br>801.34                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>801.340                    |                |
|                                                                 |                 |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b>                   | <b>801.340</b> |
| 44 d.5                                                          | ST-07           | KNR 9-12 0301-04                        | Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej PA-ROC UNS 37układanymi na stropie poddasza nieużytkowego<br><i>Płyta z wełny mineralnej PAROC UNS 37z 1220x610mm o grubości 200mm</i><br><i>Folia paroizolacyjna 0,20 mm</i><br>778*1.03             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>801.340                    |                |
|                                                                 |                 |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b>                   | <b>801.340</b> |
| 45 d.5                                                          | ST-07           | KNNR-W 2 W1003-01 analogia              | Ruszt drewniany dla podestu kontrolnego poddasza<br><br>37                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>37.000                     |                |
|                                                                 |                 |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b>                   | <b>37.000</b>  |
| 46 d.5                                                          | ST-07           | KNNR 2 0403-01 analogia                 | Deskowanie podestu<br><br>37                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>37.000                     |                |
|                                                                 |                 |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b>                   | <b>37.000</b>  |
| <b>6 45321000-3 OCIEPLENIE ŚCIAN (przekrój B-B)</b>             |                 |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |                                |                |
| <b>6.1 45321000-3 Izolacja cieplna - na surowo (pod dachem)</b> |                 |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |                                |                |
| 47 d.6.1                                                        | ST-07           | KNR K-04 0101-05                        | Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie<br><i>Gruntolit - W</i><br><br>5.0*7.0/2+4.0*7.0/2                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>31.500                     |                |
|                                                                 |                 |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b>                   | <b>31.500</b>  |

| Lp.        | Nr spec. techn. | Podstawa           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------|-----------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 48 d.6. 1  | ST-07           | KNR K-04 0102-01   | Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach<br>Zaprawa klejowa do styropianu LEPSTYR 25 kg KREISEL<br>Płyta styropianowa Austrotherm FASADA SUPER 038 o grubości 160 mm<br>31.5                                                                           | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 31.500       |               |
|            |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.500</b> |
| 49 d.6. 1  | ST-07           | KNR K-04 0103-02   | Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m <sup>2</sup> ) do podłoża z cegły<br>Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych<br>31.5                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 31.500       |               |
|            |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.500</b> |
| <b>6.2</b> |                 | <b>45321000-3</b>  | <b>Izolacja cieplna - na gotowo (nad dachem)</b>                                                                                                                                                                                                           |                |              |               |
| 50 d.6. 2  | ST-07           | KNR K-04 0101-05   | Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie<br>Gruntolit - W<br><br><kominy>4.68*2.3+5.62*2.3+<ściana>3.43*1.88+6.3*8.11                                                                                                                               | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 81.231       |               |
|            |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>81.231</b> |
| 51 d.6. 2  | ST-07           | KNR K-04 0102-01   | Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach<br>Zaprawa klejowa do styropianu LEPSTYR 25 kg KREISEL<br>Płyta styropianowa Austrotherm FASADA SUPER 038 o grubości 160 mm<br>81.231                                                                         | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 81.231       |               |
|            |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>81.231</b> |
| 52 d.6. 2  | ST-07           | KNR K-04 0103-02   | Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m <sup>2</sup> ) do podłoża z cegły<br>Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych<br>81.231                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 81.231       |               |
|            |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>81.231</b> |
| 53 d.6. 2  | ST-07           | KNR K-04 0103-07   | Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach<br>Zaprawa klejąco-zbrojąca do siatki STYRLEP 25 kg KREISEL<br>Siatka podtynkowa z włókna szklanego 145 g/m <sup>2</sup> 1,0m x 50 m<br>81.231                        | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 81.231       |               |
|            |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>81.231</b> |
| 54 d.6. 2  | ST-07           | KNR K-04 0104-01   | Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem - kominy<br>Narożnik aluminiowy do dociepleń, z siatką 2,5 m<br><br>2*4.68+2*5.62                                                                                                                        | m              |              |               |
|            |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                            | m              | 20.600       |               |
|            |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.600</b> |
| 55 d.6. 2  | ST-07           | KNR K-04 0105-01   | Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy Poztynek SZ o uziarnieniu 1 mm i fakturze baranek<br>Tynk mineralny szlachetny zacierany cienkowarstwowy, Poztynek SZ DR 061 Poztynek SZ BR 062,1 mm<br>Tynkolit - T<br>81.231 | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 81.231       |               |
|            |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>81.231</b> |
| <b>6.3</b> |                 | <b>45262650-2</b>  | <b>Roboty w zakresie obróbek blacharskich</b>                                                                                                                                                                                                              |                |              |               |
| 56 d.6. 3  | ST-08           | NNRNKB 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - mury ogniowe<br><br>0.7*(7.0+11.0)+0.4*(3.6+9.4)                                                                                                                         | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 17.800       |               |
|            |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.800</b> |
| <b>7</b>   |                 | <b>45000000-7</b>  | <b>Roboty budowlane inne</b>                                                                                                                                                                                                                               |                |              |               |
| 57 d.7     | ST-08           | KNR 4-01 0519-03   | Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m <sup>2</sup><br>5                                                                                                                                                                   | szt.           |              |               |
|            |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                            | szt.           | 5.000        |               |
|            |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |