

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa efektywności energetycznej budynków i ograniczenie niskiej emisji w gminie Ciasna w ramach kompleksowej termomodernizacji budynków komunalnych w miejscowości Ciasna przy ul. Zjednoczenia 2 i 2a.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Zjednoczenia 2, 42-793 Ciasna  
INWESTOR : Gmina Ciasna  
ADRES INWESTORA : ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna  
BRANŻA : Budowlana  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Robert Wolski  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2018r.

---

Stawka roboczogodziny :

|  |   |    |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT                                | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          | : | zł |

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2018r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|--------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 1   |              | <b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>   |                |              |               |
| 1   | KNR AT-05    | Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1 | 1652-02      | 07 m o wys. do 15 m<br>(21.25*2+12.15*2)*8.4-(5.0*3.5+5.8*4.2)+(5.7*2+5.0)*3.9-(2.8*3.0)+(2.15*2+5.8)*4.2                                     | m <sup>2</sup> | 617.24       |               |
|     |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>617.24</b> |
| 2   |              | Praca rusztowań elewacyjnych  | kpl            |              |               |
| d.1 | kalk. własna | 1   | kpl            | 1.00         |               |
|     |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 3   | KNR AT-05    | Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1 | 1663-04      | szer. 0,73 m<br>617.24  | m <sup>2</sup> | 617.24       |               |
|     |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>617.24</b> |
| 4   | KNR 2-02     | Oslony okien folia polietylenowa  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1 | 0925-01      | (1.7*1.4*29)+(0.7*0.7*9)*(2.75*3.3*3)+(2.7*1.8)+(0.8*0.8*4)+(1.45*2.1)+(1.0*2.1)  | m <sup>2</sup> | 201.65       |               |
|     |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>201.65</b> |
| 5   | KNR 4-01     | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1 | 0701-02      | filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> - usunięcie odparzonej wy-   |                |              |               |
|     | analogia     | prawy akrylowej<br>465.38*0.3   | m <sup>2</sup> | 139.61       |               |
|     |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>139.61</b> |
| 6   | KNR 0-23     | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1 | 2611-01      | czenie mechaniczne i zmycie<br>617.24-201.65+((1.4*2+1.7)*29+(0.7*3)*9+(2.7*2+3.3)*3+(2.7*2+1.8)+(0.8*7)+                                     | m <sup>2</sup> | 465.38       |               |
|     |              | (2.1*2+1.45)+(2.1*2+1.0))*0.25  |                | <b>RAZEM</b> | <b>465.38</b> |
| 7   | KNR 0-23     | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno-   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1 | 2611-02      | krotne gruntowanie emulsją gruntującą<br>465.38   | m <sup>2</sup> | 465.38       |               |
|     |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>465.38</b> |
| 8   | KNR AT-31    | Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1 | 0704-02      | ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły - dodatkowe kołkowanie istniejącego dociep-  |                |              |               |
|     |              | lenia.<br>465.38  | m <sup>2</sup> | 465.38       |               |
|     |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>465.38</b> |
| 9   | KNR AT-31    | Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu siatki z włókien szkla-   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1 | 0702-03      | nych<br>((21.25*2+12.15*2)-(5.0+5.8)+(5.7*2+5.0)-2.8+(2.15*2+5.8)-(3.3*3+1.8+0.8*2+   | m <sup>2</sup> | 97.43        |               |
|     |              | 1.45))*1.5  |                | <b>RAZEM</b> | <b>97.43</b>  |
| 10  | KNR AT-31    | Ocieplenie w systemie ARSANIT THERMA + DUO (wyprawa tynkarska siliko-   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1 | 0204-01      | nowa); płyty styropianowe gr. 8 cm na ścianach lambda=0,036W/mK<br>(21.25*2+12.15*2)*7.05+(5.7*2+5.0)*2.15+(2.15*2+5.8)*2.85-(1.7*1.7*29+1.8* | m <sup>2</sup> | 427.38       |               |
|     |              | 3.64+0.8*0.8*2+3.3*1.4*3+1.0*2.1)   |                | <b>RAZEM</b> | <b>427.38</b> |
| 11  | KNR AT-31    | Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1 | 0704-02      | ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły (kołki z zatyczką styropianową).<br>427.38   | m <sup>2</sup> | 427.38       |               |
|     |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>427.38</b> |
| 12  | KNR AT-31    | Ocieplenie w systemie ARSANIT THERMA + DUO (wyprawa tynkarska siliko-   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1 | 0204-06      | nowa); płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach lambda=0,036W/mK<br>((1.4*2+1.7)*29+(1.35*2+3.3)*3+(1.35*2+1.8)+(0.8*7)+(2.1*2+1.0))*0.35     | m <sup>2</sup> | 57.33        |               |
|     |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>57.33</b>  |
| 13  | KNR AT-31    | Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego - elewacja   | m              |              |               |
| d.1 | 0702-01      | (1.4*2+1.7)*29+(0.7*3)*9+(2.7*2+3.3)*3+(2.7*2+1.8)+(0.8*7)+(2.1*2+1.45)+  | m              | 248.25       |               |
|     |              | (2.1*2+1.0)+8.4*4+3.9*2+3.85*2  |                | <b>RAZEM</b> | <b>248.25</b> |
| 14  | KNR AT-31    | Wykonanie boni płaskich   | m              |              |               |
| d.1 | 0701-03      | 0.6*5*23+20.3*5+1.7*21+9.15*3+3.0*3   | m              | 242.65       |               |
|     |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>242.65</b> |
| 15  | KNR 2-31     | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1 | 0807-01      | na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem   |                |              |               |
|     | analogia     | 65*0.7  | m <sup>2</sup> | 45.50        |               |
|     |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>45.50</b>  |
| 16  | KNR 4-01     | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębo-   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1 | 0102-02      | kości do 1.5 m w gruncie kat. III - wykonanie wykopu pod zaniżenie ocieplenia   |                |              |               |
|     |              | o 50 cm<br>65*0.5*0.6   | m <sup>3</sup> | 19.50        |               |
|     |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.50</b>  |

| Lp.       | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-----------|-------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 17<br>d.1 | KNR 0-23<br>2611-01                 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - poniżej poziomu tereny 65*0.6  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>39.00    |               |
|           |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>39.00</b>  |
| 18<br>d.1 | KNR 0-23<br>2611-02                 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą 39  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>39.00    |               |
|           |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>39.00</b>  |
| 19<br>d.1 | KNR AT-31<br>0205-01                | Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 18 cm na ścianach $\lambda=0,036\text{W/mK}$<br>$((21.25*2+12.15*2)-(5.0+5.8)+(5.7*2+5.0)-2.8+(2.15*2+5.8)-(3.3*3+1.8+0.8*2+1.45))*1.85$ | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>120.16   |               |
|           |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>120.16</b> |
| 20<br>d.1 | KNR AT-31<br>0205-06                | Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach<br>$(0.7*3*9+1.35*8+0.8*4)*0.35$   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>11.52    |               |
|           |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.52</b>  |
| 21<br>d.1 | KNR AT-31<br>0704-02                | Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły (kołki z zatyczką styropianową). 120.16  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>120.16   |               |
|           |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>120.16</b> |
| 22<br>d.1 | KNR AT-31<br>0703-02                | Obróbka krawędziowa cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej - cokół<br>$((21.25*2+12.15*2)-(5.0+5.8)+(5.7*2+5.0)-2.8+(2.15*2+5.8)-(3.3*3+1.8+0.8*2+1.45))$   | m<br>m                           | <br>64.95    |               |
|           |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>64.95</b>  |
| 23<br>d.1 | KNR 4-01<br>0105-02                 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 19.5   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>19.50    |               |
|           |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>19.50</b>  |
| 24<br>d.1 | KNR 2-31<br>0511-02                 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał zrozbiórki. 45.5   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>45.50    |               |
|           |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>45.50</b>  |
| 25<br>d.1 | KNR 4-01<br>0535-08                 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż parapetów.<br>$((1.7*29+0.7*9))*0.3$   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>16.68    |               |
|           |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.68</b>  |
| 26<br>d.1 | KNR 2-02<br>0923-04<br>kalk. własna | Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy<br>$((1.7*29+0.7*9))*0.26$   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>14.46    |               |
|           |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.46</b>  |
| 27<br>d.1 | NNRNKB<br>202 0541-02               | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów z zaślepkami<br>$((1.7*29+0.7*9))*0.4$   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>22.24    |               |
|           |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.24</b>  |
| 28<br>d.1 | KNR 4-01<br>0535-06                 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku<br>$8.4*4+3.85+3.9*2$  | m<br>m                           | <br>45.25    |               |
|           |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>45.25</b>  |
| 29<br>d.1 | NNRNKB<br>202 0519-03<br>analogia   | (z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 12 cm<br>45.25   | m<br>m                           | <br>45.25    |               |
|           |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>45.25</b>  |
| 30<br>d.1 | KNR 4-01<br>0108-11                 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1.5   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1.50     |               |
|           |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>   |
| 31<br>d.1 | KNR 4-01<br>0108-12                 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 14<br>1.5   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1.50     |               |
|           |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>   |
| <b>2</b>  |                                     | <b>STOLARKA DRZWIOWA I BRAMA</b>  |                                  |              |               |
| 32<br>d.2 | KNR 0-19<br>0931-08                 | Wymiana drzwi PCV na drzwi stalowe BEM-2 dwuskrzydłowe - ocieplone, dołem panel, górą oszklone z kompletem okuć i samozamykaczy kolor biały. 2.7*1.8  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4.86     |               |
|           |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.86</b>   |
| 33<br>d.2 | KNR 0-19<br>0931-08                 | Wymiana drzwi do kotłowni na drzwi stalowe dwuskrzydłowe EI30 -z kompletem okuć i samozamykaczy. 1.45*2.1   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3.05     |               |
|           |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.05</b>   |

| Lp.      | Podstawa                       | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz                  | Razem         |
|----------|--------------------------------|---|--|-------------------------|---------------|
| 34       | KNR 4-04<br>d.2 0110-01        | Rozebranie podciągów z dwuteowników o wysokości do 200 mm - rozegranie nadproża nad drzwiami do GOK<br>2.0*0.2*0.25   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 0.10                    |               |
|          |                                |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>0.10</b>   |
| 35       | KNR 4-01<br>d.2 0349-02        | Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - przesunięcie otworu drzwiowego<br>2.1*0.2*0.25  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 0.11                    |               |
|          |                                |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>0.11</b>   |
| 36       | KNR 4-01<br>d.2 0306-03        | Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - przesunięcie otworu drzwiowego.<br>2.1*0.2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 0.42                    |               |
|          |                                |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>0.42</b>   |
| 37       | KNR 4-01<br>d.2 0210-01        | Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego wykonanie bruzdy pod nadproże.<br>4.0   | m<br>m   | 4.00                    |               |
|          |                                |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>4.00</b>   |
| 38       | NNRNKB<br>d.2 202 0160-01      | (z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych<br>4.0  | m<br>m   | 4.00                    |               |
|          |                                |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>4.00</b>   |
| 39       | KNR 4-01<br>d.2 0708-02        | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm<br>2.1*6+2.0*3   | m<br>m   | 18.60                   |               |
|          |                                |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>18.60</b>  |
| 40       | NNRNKB<br>d.2 202 2012-01      | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2<br>2.1*0.4*2+2.0*0.4  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 2.48                    |               |
|          |                                |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>2.48</b>   |
| 41       | KNR 2-02<br>d.2 1505-03        | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem<br>2.48   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 2.48                    |               |
|          |                                |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>2.48</b>   |
| 42       | KNR 0-19<br>d.2 0931-06        | Wymiana drzwi PCV na drzwi stalowe BEM-2 jednoskrzydłowe - ocieplone, dołem panel, górą oszkłoone z kompletem okuć i samozamykaczy kolor biały.<br>1.0*2.1  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 2.10                    |               |
|          |                                |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>2.10</b>   |
| 43       | kalk. własna<br>d.2 1          | Wymiana bramy garażowej o wym. 2,75x3,3 na bramę garażową strażacką jak na elewacji frontowej dodatkowo z drzwiami wejściowymi.<br>1  | kpl.<br>kpl.   | 1.00                    |               |
|          |                                |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>1.00</b>   |
| <b>3</b> | <b>DOCIEPLENIE STROPODACHU</b> |   |  |                         |               |
| 44       | KNR 4-01<br>d.3 0420-04        | Wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściami.<br>1.8*3+1.4*3   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 9.60                    |               |
|          |                                |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>9.60</b>   |
| 45       | KNR 4-01<br>d.3 0420-01        | Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu<br>21.25*2+12.15*2+5.7*2+5.0+5.8+2.15*2   | m<br>m   | 93.30                   |               |
|          |                                |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>93.30</b>  |
| 46       | KNR 4-01<br>d.3 0535-04        | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku<br>21.25*2+5.7*2+2.15*2+5.8  | m<br>m   | 64.00                   |               |
|          |                                |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>64.00</b>  |
| 47       | KNR 4-01<br>d.3 0535-08        | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku<br>(21.25*2+5.7*2+2.15*2+5.8+3.3+0.4*2+2.15+2.25+0.5*4)*0.25<br>Pas nadrynowy i komin<br>(21.25*2+5.7*2)*0.3<br>pas podrynowy<br>(5.0+12.15*2)*0.4<br>ogniomury | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 18.63<br>16.17<br>11.72 |               |
|          |                                |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>46.52</b>  |
| 48       | KNR 4-01<br>d.3 0519-06        | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - ścięcie wzdym i nierówności<br>analogia<br>(21.25*12.15+5.7*5.0+2.15*6.2+2.25*2.15+3.3*0.4)*0.4  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 122.47                  |               |
|          |                                |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>122.47</b> |
| 49       | KNR 2-02<br>d.3 0406-02        | Montaż krawędziaków o przekroju 18X18 cm na krawędzi dachu w celu zamocowania obróbek blacharskich i haków rynnowych zgodnie z projektem technicznym.<br>analogia<br>(21.25*2+5.7*2)*0.18*0.18  | m <sup>3</sup> drew.<br>m <sup>3</sup> drew.                         | 1.75                    |               |
|          |                                |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>1.75</b>   |
| 50       | TZKNBK VII<br>d.3 -77          | Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropapowych EPS 100 gr 18 cm ułożona na wierzchu konstrukcji - pozioma na sucho - wsp. do robocizny 1.5<br>analogia  | m <sup>2</sup>   |                         |               |

| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|----------|--|--|----------------|--------------|---------------|
|          |  | 21.25*12.15+5.7*5.0+5.8*2.15   | m <sup>2</sup> | 299.16       |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>299.16</b> |
| 51       | KNR AT-31<br>d.3 0704-03                         | Mocowanie płyt styropapowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu  | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |  | 299.16   | m <sup>2</sup> | 299.16       |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>299.16</b> |
| 52       | KNR-W 2-02<br>d.3 0504-02                        | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papa wierzchniego krycia 5,2 mm  | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |  | 299.16+0.4*3.3+2.25*2.15   | m <sup>2</sup> | 305.32       |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>305.32</b> |
| 53       | NNRNKB<br>d.3 202 0541-01                        | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbki blacharskie komina, pasa nadrynnowego, oraz styku se ścianami.<br>((21.25*2+5.7*2)+(5.0+12.15*2)+(0.5*4)+(0.4*2+3.3)+(2.15+2.25)+(2.15*2+5.8)+(12.15*2+5.0*2))*0.25 | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |  |  | m <sup>2</sup> | 34.53        |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>34.53</b>  |
| 54       | NNRNKB<br>d.3 202 0541-02                        | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm pas podrynnowy i ogniomury   | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |  | (21.25*2+5.7*2+5.8+2.15*2)*0.4+(5.0+12.15*2)*0.5   | m <sup>2</sup> | 40.25        |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.25</b>  |
| 55       | NNRNKB<br>d.3 202 0517-04                        | (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm  | m              |              |               |
|          |  | 21.25*2+5.7*2  | m              | 53.90        |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>53.90</b>  |
| 56       | NNRNKB<br>d.3 202 0517-01                        | (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 8 cm  | m              |              |               |
|          |  | 2.15*3+2.25+5.8+3.3+0.8  | m              | 18.60        |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.60</b>  |
| 57       | NNRNKB<br>d.3 202 0517-09                        | (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - zbiorniczki przy rynnach   | szt.           |              |               |
|          |  | 7  | szt.           | 7.00         |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>   |
| 58       | kalk. własna                                     | Wywóz oraz utylizacja papy na wysypisku  | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |  | 122.47*0.03  | m <sup>3</sup> | 3.67         |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.67</b>   |
| <b>4</b> |  | <b>PRZEBUDOWA KOMINA</b>   |                |              |               |
| 59       | KNR 4-01<br>d.4 0203-13<br>z.sz. 2.6.<br>9905-01 | Rozebranie oraz wykonanie nowych czaek betonowych.   | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |  | 0.9*0.9  | m <sup>2</sup> | 0.81         |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.81</b>   |
| 60       | KNR 4-01<br>d.4 0214-02                          | Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-10  | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |  | 0.81*0.1   | m <sup>3</sup> | 0.08         |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.08</b>   |
| 61       | KNR 2-02<br>d.4 0290-03                          | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie  | t              |              |               |
|          |  | 0.05   | t              | 0.05         |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.05</b>   |
| 62       | KNR 4-01<br>d.4 0350-01                          | Rozebranie kominów wolnostojących  | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |  | 0.87*0.87*4  | m <sup>3</sup> | 3.03         |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.03</b>   |
| 63       | KNR 2-02<br>d.4 0122-02                          | Jednoprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1x1 ceg.   | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |  | 0.87*0.87*2.5  | m <sup>3</sup> | 1.89         |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.89</b>   |
| 64       | KNR AT-31<br>d.4 0702-02                         | Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu okapnikowego  | m              |              |               |
|          |  | 0.9*4  | m              | 3.60         |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.60</b>   |
| 65       | KNR AT-31<br>d.4 0103-06                         | Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - wykonanie warstwy zbrojącej na czapach kominowych  | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |  | 0.9*0.9+0.9*4*0.1  | m <sup>2</sup> | 1.17         |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.17</b>   |
| 66       | KNR AT-31<br>d.4 0505-02                         | Tynk cienkowarstwowy mozaikowy ARSANIT -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia - czpy kominowe  | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |  | 1.17   | m <sup>2</sup> | 1.17         |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.17</b>   |
| 67       | KNR AT-31<br>d.4 0505-04                         | Tynk cienkowarstwowy mozaikowy ARSANIT -wykonany ręcznie na czapach kominowych.  | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |  | 1.17   | m <sup>2</sup> | 1.17         |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.17</b>   |

| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|----------|---------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 68       | KNR 0-23<br>d.4 2611-02   | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno-krotne gruntowanie emulsją gruntującą 0.87*4*2.5   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>8.70     |              |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.70</b>  |
| 69       | KNR AT-31<br>d.4 0104-02  | Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 3 cm na kominach   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>8.70     |              |
|          |                           | 8.7   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.70</b>  |
| 70       | KNR AT-31<br>d.4 0104-04  | Wykonanie warstwy zbrojonej na kominach   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>8.70     |              |
|          |                           | 8.7   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.70</b>  |
| 71       | KNR AT-31<br>d.4 0702-01  | Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego  | m<br>m                           | <br>10.00    |              |
|          |                           | 10  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 72       | KNR AT-31<br>d.4 0505-01  | Tynk cienkowarstwowy mozaikowy ARSANIT -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na kominach.  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>8.70     |              |
|          |                           | 8.7   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.70</b>  |
| 73       | KNR AT-31<br>d.4 0505-03  | Tynk cienkowarstwowy mozaikowy ARSANIT -wykonany ręcznie na kominach  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>8.70     |              |
|          |                           | 8.7   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.70</b>  |
| 74       | KNR 2-02<br>d.4 1213-03   | Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m  | m<br>m                           | <br>2.50     |              |
|          |                           | 2.5   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.50</b>  |
| <b>5</b> |                           | <b>REMONT ZEJŚCIA DO KOTŁOWNI</b>   |                                  |              |              |
| 75       | KNR 4-01<br>d.5 0212-02   | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozebranie schodów i podestów 1.45*1.0+1.6*1.2+0.6*1.4                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4.21     |              |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.21</b>  |
| 76       | KNR 2-02<br>d.5 0218-01   | Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4.21     |              |
|          |                           | 4.21  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.21</b>  |
| 77       | KNR 0-23<br>d.5 2611-01   | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (2.25*2+2.15)*3.2-1.45*2.1+2.25*2.15                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>23.07    |              |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>23.07</b> |
| 78       | KNR 0-23<br>d.5 2611-02   | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno-krotne gruntowanie emulsją gruntującą  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>23.07    |              |
|          |                           | 23.07   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>23.07</b> |
| 79       | KNR AT-31<br>d.5 0103-06  | Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - wykonanie warstwy zbrojącej   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>23.07    |              |
|          |                           | 23.07   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>23.07</b> |
| 80       | KNR AT-31<br>d.5 0702-01  | Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego  | m<br>m                           | <br>12.05    |              |
|          |                           | 3.2*2+1.45+2.1*2  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.05</b> |
| 81       | KNR AT-31<br>d.5 0505-01  | Tynk cienkowarstwowy mozaikowy ARSANIT -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>23.07    |              |
|          |                           | 23.07   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>23.07</b> |
| 82       | KNR AT-31<br>d.5 0505-03  | Tynk cienkowarstwowy mozaikowy ARSANIT -wykonany ręcznie na ścianach  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>23.07    |              |
|          |                           | 23.07   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>23.07</b> |
| 83       | NNRNKB<br>d.5 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 1.45*1.0+1.6*1.2+0.6*1.4+1.45*0.17*3                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4.95     |              |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.95</b>  |
| 84       | NNRNKB<br>d.5 202 2805-05 | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 1.45*1.0+1.6*1.2 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3.37     |              |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.37</b>  |
| 85       | NNRNKB<br>d.5 202 2810-05 | (z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 0.6*1.45+0.17*1.45*3                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.61     |              |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.61</b>  |

| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|----------|---------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 86       | NNRNKB<br>d.5 202 2809-03 | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup><br>2.25*2+0.2+0.17*3                   | m<br>m                           | 5.21         |              |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.21</b>  |
| 87       | NNRNKB<br>d.5 202 2809-05 | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca<br>5.21   | m<br>m                           | 5.21         |              |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.21</b>  |
| 88       | KNR 4-01<br>d.5 0108-11   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km<br>4.21  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 4.21         |              |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.21</b>  |
| 89       | KNR 4-01<br>d.5 0108-12   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km<br>4.21  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 4.21         |              |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.21</b>  |
| <b>6</b> |                           | <b>REMONT DASZKÓW OD SPODU</b>   |                                  |              |              |
| 90       | KNR 0-23<br>d.6 2611-01   | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie<br>3.3*0.4+5.7*0.5+0.9*2.15                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6.11         |              |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.11</b>  |
| 91       | KNR 0-23<br>d.6 2611-02   | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą<br>6.11  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6.11         |              |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.11</b>  |
| 92       | KNR AT-31<br>d.6 0103-06  | Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - wykonanie warstwy zbrojącej<br>6.11  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6.11         |              |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.11</b>  |
| 93       | KNR AT-31<br>d.6 0702-01  | Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego<br>0.4*2+3.3+5.7+0.9+2.15   | m<br>m                           | 12.85        |              |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.85</b> |
| 94       | KNR AT-31<br>d.6 0504-01  | Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy ARSANIT -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach<br>6.11  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6.11         |              |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.11</b>  |
| 95       | KNR AT-31<br>d.6 0504-03  | Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy ARSANIT -wykonany ręcznie na ścianach<br>6.11   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6.11         |              |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.11</b>  |
| <b>7</b> |                           | <b>REMONT ZSYPU NA WĘGIEL</b>  |                                  |              |              |
| 96       | KNR 4-01<br>d.7 0354-06   | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> - demontaż drzwi do zsypu.<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.00         |              |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 97       | KNR 2-02<br>d.7 1216-03   | Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu ponad 1 m <sup>2</sup> - wykonanie nowych drzwi do zsypu.<br>1                        | szt.<br>szt.                     | 1.00         |              |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 98       | KNR 4-01<br>d.7 0726-01   | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu )<br>(1.3*0.7*0.5*4+1.5*0.3*4) | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 3.62         |              |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.62</b>  |
| 99       | KNR 0-23<br>d.7 2611-02   | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą<br>2.71  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2.71         |              |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.71</b>  |
| 100      | KNR AT-31<br>d.7 0103-06  | Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - wykonanie warstwy zbrojącej<br>2.71  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2.71         |              |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.71</b>  |
| 101      | KNR AT-31<br>d.7 0702-01  | Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego<br>3.2*2+1.45+2.1*2   | m<br>m                           | 12.05        |              |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.05</b> |
| 102      | KNR AT-31<br>d.7 0505-02  | Tynk cienkowarstwowy mozaikowy ARSANIT -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia<br>(1.3*0.7*0.5*2+1.5*0.3*4)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2.71         |              |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.71</b>  |
| 103      | KNR AT-31<br>d.7 0505-03  | Tynk cienkowarstwowy mozaikowy ARSANIT -wykonany ręcznie na ścianach<br>2.71   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2.71         |              |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.71</b>  |

| Lp.      | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|----------|-------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 104      | KNR 2-02<br>d.7 1510-05             | Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2 bez szpachlowania - drzwi do zsyphu.<br>1.5*2 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3.00     |               |
|          |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 105      | KNR 4-01<br>d.7 0108-11             | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km<br>0.1  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.10     |               |
|          |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>   |
| 106      | KNR 4-01<br>d.7 0108-12             | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km<br>0.1  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.10     |               |
|          |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>   |
| <b>8</b> |                                     | <b>INNE</b>   |                                  |              |               |
| 107      |                                     | Wymiana kompletnej instalacji odgromowej.   | kpl                              |              |               |
| d.8      |                                     | 1   | kpl                              | 1.00         |               |
|          |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 108      | KNR 4-03<br>d.8 1205-03             | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej<br>1  | pomiar<br>·<br>pomiar<br>·       | <br>1.00     |               |
|          |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 109      | KNR 4-03<br>d.8 1205-04             | Następny pomiar instalacji odgromowej<br>1  | pomiar<br>·<br>pomiar<br>·       | <br>1.00     |               |
|          |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 110      | kalk. własna                        | Wykonanie napisu na elewacji<br>1   | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.00     |               |
|          |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 111      | KNR 4-01<br>d.8 1212-05             | Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - balustrada wejścia do GOK<br>3.5*101  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>353.50   |               |
|          |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>353.50</b> |
| 112      | KNR 4-03<br>d.8 0602-03<br>analogia | Wymiana opraw LED hermetycznych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie<br>3  | szt.<br>szt.                     | <br>3.00     |               |
|          |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 113      | KNR 4-01<br>d.8 1305-04             | Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm<br>6  | szt.<br>szt.                     | <br>6.00     |               |
|          |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 114      | KNR 4-01<br>d.8 1304-01             | Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm - odsunięcie od elewacji drabiny schodowej<br>6   | szt.<br>szt.                     | <br>6.00     |               |
|          |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 115      | KNR 4-01<br>d.8 1212-05             | Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - drabina dachowa<br>0.4*6.4  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2.56     |               |
|          |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.56</b>   |