

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ELEWACJI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W WOŁOMINIE  
ADRES INWESTYCJI : WOŁOMIN, UL. SASINA 33  
INWESTOR : GMINA WOŁOMIN  
ADRES INWESTORA : 05-200 WOŁOMIN, UL. OGRODOWA 4  
WYKONAWCA ROBÓT :  
BRANŻA : BUDOWLANA, REMONTOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. MACIEJ SKIBIŃSKI  
DATA OPRACOWANIA : 28 LUTEGO 2014 R.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28 LUTEGO 2014 R.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektuje się remont elewacji istniejącego, starego budynku szkolnego o wysokości II kondygnacji.

Ściany zewnętrzne budynku murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie wapiennej/ wapienno - cementowej posiadają elewację z tynku cementowo wapiennego o strukturze nakrapianej. Z uwagi na słaby stan techniczny wypraw elewacyjnych zachodzi konieczność ich częściowej wymiany oraz docieplenia budynku celem poprawy parametrów cieplnych obiektu.

W budynku wymieniono częściowo okna na stolarkę pcv- stan dobry oraz drewnianą, która wymaga odnowy powłok malarskich.

Projektuje się także wyprawę tynkarską murowanych z cegły ceramicznej pełnej ścian fundamentowych (tylko elewacje zewnętrzne) do gł. 1,0, ocieplenie styropianem o zamkniętych porach (XPS) oraz wyprawę zewnętrzną ocieplenia i jej zabezpieczenie przeciwwilgociowe. Dodatkowo przewiduje się zastosowanie od zewnątrz folii pe wytłaczanej w celu umożliwienia odparowania wilgoci oraz zasypkę z piasku grubego wraz z zagęszczeniem. W odległości do 0,7 m od ściany przewiduje się zastosowanie 10 cm warstwy żwiru jako opaski wokół zewnętrznych ścian budynku.

| Lp.   | Podstawa                | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|---|-------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| <b>remont elewacji</b>                                    |                         |  |                |              |               |
| <b>1 Zabezpieczenie murów fundamentowych zewnętrznych</b> |                         |  |                |              |               |
| 1   | <b>KNR 2-31</b>         | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej oraz płyt betonowych na podsypce   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1   | <b>0807-01 analogia</b> | piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  |                |              |               |
|   |                         | (19.2+3.9)*(1.2+0.7)   | m <sup>2</sup> | 43.89        |               |
|   |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>43.89</b>  |
| 2   | <b>KNR 4-01</b>         | Wykopy o ścianach pionowych przy naprzemiennym odkrywaniu odcinkami 1, 0 m istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1   | <b>0104-02</b>          | (37.45+39.57+52.80+39.2)*1.0*0.7   | m <sup>3</sup> | 118.31       |               |
|   |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>118.31</b> |
| 3   | <b>KNR 4-01</b>         | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III                                    | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1   | <b>0102-02 analogia</b> | 1.2*1.2*0.5*(37.45+10.24+0.82+19.2+0.82+10.13+52.80+39.20)   | m <sup>3</sup> | 122.88       |               |
|   |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>122.88</b> |
| 4   | <b>KNR 4-01</b>         | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1   | <b>0108-06</b>          | grunt.kat. III   |                |              |               |
|   |                         | 118.31+122.88  | m <sup>3</sup> | 241.19       |               |
|   |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>241.19</b> |
| 5   | <b>KNR 4-01</b>         | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1   | <b>0108-08</b>          | Krotność = 9   |                |              |               |
|   |                         | 1.0*(37.45+10.24+0.82+19.2+0.82+10.13+52.80+39.20)   | m <sup>3</sup> | 170.66       |               |
|   |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>170.66</b> |
| 6   | <b>KNNR-W 3</b>         | Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - usunięcie starego tynku oraz mechaniczne oczyszczenie powierzchni           | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1   | <b>1411-01</b>          | 168.82   | m <sup>2</sup> | 168.82       |               |
|   |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>168.82</b> |
| 7   | <b>KNNR-W 3</b>         | Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - natrysk zaprawy   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1   | <b>1411-07</b>          | 168.82   | m <sup>2</sup> | 168.82       |               |
|   |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>168.82</b> |
| 8   | <b>KNNR-W 3</b>         | Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - prace tynkarskie gr. 1 cm   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1   | <b>1411-08</b>          | 168.82   | m <sup>2</sup> | 168.82       |               |
|   |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>168.82</b> |
| 9   | <b>KNR 0-29</b>         | Docieplenie ścian piwnic płytami ze styropianu XPS gr. 8 cm, mocowanymi całopowierzchniowo   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1   | <b>0642-02 analogia</b> | 168.82   | m <sup>2</sup> | 168.82       |               |
|   |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>168.82</b> |
| 10  | <b>KNR AT-40</b>        | Isolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw             | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1   | <b>0413-01 analogia</b> | 168.82   | m <sup>2</sup> | 168.82       |               |
|   |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>168.82</b> |
| 11  | <b>KNR-W 2-02</b>       | Isolacje z folii pe izolacyjnej wytłaczanej pionowe - jedna warstwa  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1   | <b>0615-04 analogia</b> | 1.0*(37.45+10.24+0.82+19.2+0.82+10.13+52.80+39.20)   | m <sup>2</sup> | 170.66       |               |
|   |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>170.66</b> |
| 12  | <b>KNR 4-01</b>         | Zasypanie wykopów piaskiem z ubiciem warstwami co 15 cm  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1   | <b>0105-01</b>          | 241.19-(37.45+39.57+52.80+39.2+2*0.82)*1.0*0.1   | m <sup>3</sup> | 224.12       |               |
|   |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>224.12</b> |
| 13  | <b>KNR 4-01</b>         | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1   | <b>0108-09</b>          |  |                |              |               |
|   | <b>0108-10</b>          | 118.31-101.41+168.82*0.015   | m <sup>3</sup> | 19.43        |               |
|   |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.43</b>  |
| 14  | <b>KNR 2-31</b>         | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1   | <b>0104-01</b>          | 23.10  | m <sup>2</sup> | 23.10        |               |
|   |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.10</b>  |
| 15  | <b>KNR 2-31</b>         | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej rozbiórkowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1   | <b>0511-02</b>          | 23.1   | m <sup>2</sup> | 23.10        |               |
|   |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.10</b>  |
| 16  | <b>KNR 2-25</b>         | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa   | m              |              |               |
| d.1   | <b>0417-01</b>          | (37.45+39.57+52.80+39.2+2*0.82)+6  | m              | 176.66       |               |

| Lp.   | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|---|--|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>176.66</b> |
| 17<br>d.1   | <b>KNR 2-25<br/>0417-02</b>                | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie<br><br>(37.45+39.57+52.80+39.2+2*0.82)+6   | m<br><br>m                           | <br><br>176.66 |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>176.66</b> |
| <b>2 Remont zewnętrznych elewacji - kondygnacje nadziemne</b> |  |   |                                      |                |               |
| <b>2.1 Prace przygotowawcze</b>                               |  |   |                                      |                |               |
| 18<br>d.2.<br>1   | <b>KNR 2-02<br/>0925-01</b>                | Oslony okien i drzwi wejściowych folią polietylenową<br><br>1.45*2.0*(26+22+35+33)+1.45*3*7+1.6*2.1   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>370.21 |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>370.21</b> |
| 19<br>d.2.<br>1   | <b>KNR 4-01<br/>0354-08</b>                | Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2<br><br>1.65*2.05*42  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>142.07 |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>142.07</b> |
| 20<br>d.2.<br>1   | <b>KNR 4-01<br/>0535-08</b>                | Rozebranie obróbek blacharskich-parapetów z blachy nie nadającej się do użytku<br><br>parapety<br>((39.57+2*0.82+52.8+37.45+39.20)*0.25+(26+22+7+35+33)*1.5*0.35)   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>107.24 |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>107.24</b> |
| 21<br>d.2.<br>1   | <b>KNR 4-01<br/>0535-06</b>                | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku<br><br>8*8.9   | m<br><br>m                           | <br><br>71.20  |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>71.20</b>  |
| 22<br>d.2.<br>1   | <b>KNR 2-02<br/>0923-04 ana-<br/>logia</b> | Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy<br><br>((26+22+7+35+33)*1.5*0.25)  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>46.13  |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>46.13</b>  |
| <b>2.2 Ocieplenie i kondygnacji</b>                           |  |   |                                      |                |               |
| 23<br>d.2.<br>2   | <b>KNR 4-01<br/>0701-05</b>                | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i kondygnacji<br><br>3.57*(39.57+2*0.82+52.8+37.45+39.20)+0.2*(12+16+12+14)*(1.45*2*2.0)+(1.6+2*2.1)-(12+16+12+14)*1.45*2.0-4*2.1*1-1.6*2.1                                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>509.34 |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>509.34</b> |
| 24<br>d.2.<br>2   | <b>KNR 4-01<br/>0728-03</b>                | Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z cegły<br><br>3.57*(39.57+2*0.82+52.8+37.45+39.20)+0.2*(12+16+12+14)*(1.45*2*2.0)+(1.6+2*2.1)-(12+16+12+14)*1.45*2.0-4*2.1*1-1.6*2.1   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>509.34 |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>509.34</b> |
| 25<br>d.2.<br>2   | <b>KNR 0-28<br/>2620-01 ana-<br/>logia</b> | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekka" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie<br><br>3.57*(39.57+2*0.82+52.8+37.45+39.20)+0.2*(12+16+12+14)*(1.45*2*2.0)+(1.6+2*2.1)-(12+16+12+14)*1.45*2.0-4*2.1*1-1.6*2.1                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>509.34 |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>509.34</b> |
| 26<br>d.2.<br>2   | <b>KNR 0-28<br/>2620-02</b>                | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekka" - zagruntowanie powierzchni<br><br>3.57*(39.57+2*0.82+52.8+37.45+39.20)+0.2*(12+16+12+14)*(1.45*2*2.0)+(1.6+2*2.1)-(12+16+12+14)*1.45*2.0-4*2.1*1-1.6*2.1                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>509.34 |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>509.34</b> |
| 27<br>d.2.<br>2   | <b>KNR 0-28<br/>2620-03 ana-<br/>logia</b> | Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekka" - przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża<br><br>3.57*(39.57+2*0.82+52.8+37.45+39.20)+0.2*(12+16+12+14)*(1.45*2*2.0)+(1.6+2*2.1)-(12+16+12+14)*1.45*2.0-4*2.1*1-1.6*2.1 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>509.34 |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>509.34</b> |
| 28<br>d.2.<br>2   | <b>KNR 0-28<br/>2620-05 ana-<br/>logia</b> | Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekka" - nośność kołków<br><br>3.57*(39.57+2*0.82+52.8+37.45+39.20)+0.2*(12+16+12+14)*(1.45*2*2.0)+(1.6+2*2.1)-(12+16+12+14)*1.45*2.0-4*2.1*1-1.6*2.1  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>509.34 |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>509.34</b> |

| Lp.                                  | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|--------------------------------------|--|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 29<br>d.2.<br>2                      | <b>KNR 0-28</b><br><b>2623-01 ana-</b><br><b>logia</b> | Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką moką - przyklejenie płyt styropianowych gr.3 cm na ościeżach<br><br>$0.2 \cdot (12+16+12+14) \cdot (1.45 \cdot 2 \cdot 2.0) + (1.6+2 \cdot 2.1)$   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>68.44  |               |
|                                      |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>68.44</b>  |
| 30<br>d.2.<br>2                      | <b>KNR 0-28</b><br><b>2629-02 ana-</b><br><b>logia</b> | Ocieplenie ścian budynków metodą lekką moką - montaż listw startowych do podłoża z cegły<br><br>$(39.57+2 \cdot 0.82+52.8+37.45+39.20)$  | m<br><br>m                           | <br><br>170.66 |               |
|                                      |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>170.66</b> |
| 31<br>d.2.<br>2                      | <b>KNR 0-28</b><br><b>2623-04 ana-</b><br><b>logia</b> | Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką moką - przyklejenie płyt styropianowych gr.10 cm na ścianach<br><br>$3.57 \cdot (39.57+2 \cdot 0.82+52.8+37.45+39.20) - (12+16+12+14) \cdot 1.45 \cdot 2.0 - 4 \cdot 2.1 \cdot 1 - 1.6 \cdot 2.1$  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>440.90 |               |
|                                      |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>440.90</b> |
| 32<br>d.2.<br>2                      | <b>KNR 0-33</b><br><b>0118-08 ana-</b><br><b>logia</b> | Montaż profili elewacyjnych - gzymsy<br><br>$39.57+2 \cdot 0.82+52.8+37.45+39.20$  | m<br><br>m                           | <br><br>170.66 |               |
|                                      |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>170.66</b> |
| 33<br>d.2.<br>2                      | <b>KNR 0-28</b><br><b>2623-06 ana-</b><br><b>logia</b> | Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką moką - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach<br><br>$3.57 \cdot (39.57+2 \cdot 0.82+52.8+37.45+39.20) - (12+16+12+14) \cdot 1.45 \cdot 2.0 - 4 \cdot 2.1 \cdot 1 - 1.6 \cdot 2.1$   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>440.90 |               |
|                                      |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>440.90</b> |
| 34<br>d.2.<br>2                      | <b>KNR 0-28</b><br><b>2623-07 ana-</b><br><b>logia</b> | Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką moką - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach i gzymsie<br><br>$0.2 \cdot (12+16+12+14) \cdot (1.45 \cdot 2 \cdot 2.0) + (1.6+2 \cdot 2.1) + 170.66 \cdot 0.4$  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>136.70 |               |
|                                      |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>136.70</b> |
| 35<br>d.2.<br>2                      | <b>KNR 0-28</b><br><b>2623-08 ana-</b><br><b>logia</b> | Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką moką - ochrona narożników okiennych<br><br>$(12+16+12+14) \cdot (1.45+2 \cdot 2.0) + (1.6+2 \cdot 2.1)$  | m<br><br>m                           | <br><br>300.10 |               |
|                                      |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>300.10</b> |
| 36<br>d.2.<br>2                      | <b>KNR 0-28</b><br><b>2627-02 ana-</b><br><b>logia</b> | Ocieplenie ścian budynków metodą lekką moką - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych do ścian z cegły<br><br>$3.57 \cdot (39.57+2 \cdot 0.82+52.8+37.45+39.20) - (12+16+12+14) \cdot 1.45 \cdot 2.0 - 4 \cdot 2.1 \cdot 1 - 1.6 \cdot 2.1$  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>440.90 |               |
|                                      |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>440.90</b> |
| 37<br>d.2.<br>2                      | <b>KNR 0-28</b><br><b>2630-02 ana-</b><br><b>logia</b> | Ocieplenie ścian budynków metodą lekką moką - tynk cienkowarstwowy<br><br>$3.57 \cdot (39.57+2 \cdot 0.82+52.8+37.45+39.20) + 0.2 \cdot (12+16+12+14) \cdot (1.45 \cdot 2 \cdot 2.0) + (1.6+2 \cdot 2.1) - (12+16+12+14) \cdot 1.45 \cdot 2.0 - 4 \cdot 2.1 \cdot 1 - 1.6 \cdot 2.1 + 170.66 \cdot 0.4$  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>577.60 |               |
|                                      |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>577.60</b> |
| <b>2.3 Ocieplenie II kondygnacji</b> |  |  |                                      |                |               |
| 38<br>d.2.<br>3                      | <b>KNR 4-01</b><br><b>0701-05</b>                      | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach II kondygnacji - 5%<br><br>$690.87 \cdot 0.05$   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>34.54  |               |
|                                      |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>34.54</b>  |
| 39<br>d.2.<br>3                      | <b>KNR 4-01</b><br><b>0728-03</b>                      | Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z cegły<br><br>$690.87 \cdot 0.05$   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>34.54  |               |
|                                      |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>34.54</b>  |
| 40<br>d.2.<br>3                      | <b>KNR 0-28</b><br><b>2620-01 ana-</b><br><b>logia</b> | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie<br><br>$4.70 \cdot (39.57+2 \cdot 0.82+52.8+37.45+39.20) + (5.50-4.70) \cdot (19.2+2 \cdot 0.82) + 0.2 \cdot 62 \cdot (1.45 \cdot 2 \cdot 2.0) + 0.2 \cdot 7 \cdot (1.45+2 \cdot 3.0) - 62 \cdot 1.45 \cdot 2.0 - 7 \cdot 1.45 \cdot 3.0 - 34.54$ | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>656.33 |               |
|                                      |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>656.33</b> |
| 41<br>d.2.<br>3                      | <b>KNR 0-28</b><br><b>2620-02 ana-</b><br><b>logia</b> | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - zagruntowanie powierzchni   | m <sup>2</sup>                       |                |               |

| Lp.                            | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|--------------------------------|--|---|----------------|--------------|---------------|
|                                |  | $4.70 \cdot (39.57 + 2 \cdot 0.82 + 52.8 + 37.45 + 39.20) + (5.50 - 4.70) \cdot (19.2 + 2 \cdot 0.82) + 0.2 \cdot 62 \cdot (1.45 \cdot 2 \cdot 2.0) + 0.2 \cdot 7 \cdot (1.45 + 2 \cdot 3.0) - 62 \cdot 1.45 \cdot 2.0 - 7 \cdot 1.45 \cdot 3.0 - 34.54$        | m <sup>2</sup> | 656.33       |               |
|                                |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>656.33</b> |
| 42<br>d.2.<br>3                | <b>KNR 0-28</b><br><b>2620-03 ana-</b><br><b>logia</b> | Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża   | m <sup>2</sup> |              |               |
|                                |  | $4.70 \cdot (39.57 + 2 \cdot 0.82 + 52.8 + 37.45 + 39.20) + (5.50 - 4.70) \cdot (19.2 + 2 \cdot 0.82) + 0.2 \cdot 62 \cdot (1.45 \cdot 2 \cdot 2.0) + 0.2 \cdot 7 \cdot (1.45 + 2 \cdot 3.0) - 62 \cdot 1.45 \cdot 2.0 - 7 \cdot 1.45 \cdot 3.0 - 34.54$        | m <sup>2</sup> | 656.33       |               |
|                                |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>656.33</b> |
| 43<br>d.2.<br>3                | <b>KNR 0-28</b><br><b>2620-05 ana-</b><br><b>logia</b> | Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - nośność kołków  | m <sup>2</sup> |              |               |
|                                |  | $4.70 \cdot (39.57 + 2 \cdot 0.82 + 52.8 + 37.45 + 39.20) + (5.50 - 4.70) \cdot (19.2 + 2 \cdot 0.82) + 0.2 \cdot 62 \cdot (1.45 \cdot 2 \cdot 2.0) + 0.2 \cdot 7 \cdot (1.45 + 2 \cdot 3.0) - 62 \cdot 1.45 \cdot 2.0 - 7 \cdot 1.45 \cdot 3.0 - 34.54$        | m <sup>2</sup> | 656.33       |               |
|                                |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>656.33</b> |
| 44<br>d.2.<br>3                | <b>KNR 0-28</b><br><b>2623-01 ana-</b><br><b>logia</b> | Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką moką - przyklejenie płyt styropianowych gr.3 cm na ościeżach  | m <sup>2</sup> |              |               |
|                                |  | $0.2 \cdot 62 \cdot (1.45 + 2 \cdot 2.0) + 0.2 \cdot 7 \cdot (1.45 + 2 \cdot 3.0)$  | m <sup>2</sup> | 78.01        |               |
|                                |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>78.01</b>  |
| 45<br>d.2.<br>3                | <b>KNR 0-28</b><br><b>2623-04 ana-</b><br><b>logia</b> | Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką moką - przyklejenie płyt styropianowych gr.10 cm na ścianach  | m <sup>2</sup> |              |               |
|                                |  | $4.70 \cdot (39.57 + 2 \cdot 0.82 + 52.8 + 37.45 + 39.20) + (5.50 - 4.70) \cdot (19.2 + 2 \cdot 0.82) - 62 \cdot 1.45 \cdot 2.0 - 7 \cdot 1.45 \cdot 3.0$   | m <sup>2</sup> | 608.52       |               |
|                                |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>608.52</b> |
| 46<br>d.2.<br>3                | <b>KNR 0-33</b><br><b>0118-08 ana-</b><br><b>logia</b> | Montaż profili elewacyjnych - gzymsy  | m              |              |               |
|                                |  | $39.57 + 2 \cdot 0.82 + 52.8 + 37.45 + 39.20$   | m              | 170.66       |               |
|                                |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>170.66</b> |
| 47<br>d.2.<br>3                | <b>KNR 0-28</b><br><b>2623-06 ana-</b><br><b>logia</b> | Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką moką - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach   | m <sup>2</sup> |              |               |
|                                |  | $4.70 \cdot (39.57 + 2 \cdot 0.82 + 52.8 + 37.45 + 39.20) + (5.50 - 4.70) \cdot (19.2 + 2 \cdot 0.82) - 62 \cdot 1.45 \cdot 2.0 - 7 \cdot 1.45 \cdot 3.0$   | m <sup>2</sup> | 608.52       |               |
|                                |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>608.52</b> |
| 48<br>d.2.<br>3                | <b>KNR 0-28</b><br><b>2623-07 ana-</b><br><b>logia</b> | Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką moką - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach i gzymsie  | m <sup>2</sup> |              |               |
|                                |  | $0.2 \cdot 62 \cdot (1.45 + 2 \cdot 2.0) + 0.2 \cdot 7 \cdot (1.45 + 2 \cdot 3.0) + 170.66 \cdot 0.7$   | m <sup>2</sup> | 197.47       |               |
|                                |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>197.47</b> |
| 49<br>d.2.<br>3                | <b>KNR 0-28</b><br><b>2623-08 ana-</b><br><b>logia</b> | Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką moką - ochrona narożników okiennych   | m              |              |               |
|                                |  | $62 \cdot (1.45 + 2 \cdot 2.0) + 7 \cdot (1.45 + 2 \cdot 3.0)$  | m              | 390.05       |               |
|                                |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>390.05</b> |
| 50<br>d.2.<br>3                | <b>KNR 0-28</b><br><b>2630-02 ana-</b><br><b>logia</b> | Ocieplenie ścian budynków metodą lekką moką - tynk cienkowarstwowy  | m <sup>2</sup> |              |               |
|                                |  | $4.70 \cdot (39.57 + 2 \cdot 0.82 + 52.8 + 37.45 + 39.20) + (5.50 - 4.70) \cdot (19.2 + 2 \cdot 0.82) - 62 \cdot 1.45 \cdot 2.0 - 7 \cdot 1.45 \cdot 3.0 + 0.2 \cdot 62 \cdot (1.45 + 2 \cdot 2.0) + 0.2 \cdot 7 \cdot (1.45 + 2 \cdot 3.0) + 170.66 \cdot 0.7$ | m <sup>2</sup> | 806.00       |               |
|                                |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>806.00</b> |
| <b>2.4 Prace wykończeniowe</b> |  |   |                |              |               |
| 51<br>d.2.<br>4                | <b>KNR 4-01</b><br><b>0355-02</b>                      | Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki krat  | szt.           |              |               |
|                                |  | 42  | szt.           | 42.00        |               |
|                                |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.00</b>  |
| 52<br>d.2.<br>4                | <b>KNR 4-01</b><br><b>1209-06</b>                      | Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2   | m <sup>2</sup> |              |               |
|                                |  | $76 \cdot 1.45 \cdot 2.0$   | m <sup>2</sup> | 220.40       |               |
|                                |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>220.40</b> |
| 53<br>d.2.<br>4                | <b>KNR 4-01</b><br><b>1209-10</b>                      | Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2  | m <sup>2</sup> |              |               |
|                                |  | $2 \cdot 1.0 \cdot 2.1$   | m <sup>2</sup> | 4.20         |               |
|                                |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.20</b>   |

| Lp.             | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----------------|-------------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 54<br>d.2.<br>4 | Kalkulacja                          | Przeróbka 8 szt. krat przedłużenie wąsów  | szt            |              |                |
|                 |                                     | 8*4   | szt            | 32.00        |                |
|                 |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.00</b>   |
| 55<br>d.2.<br>4 | KNR 4-01<br>1212-06                 | Miniowanie krat z prętów prostych   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                 |                                     | 1.65*2.05*8   | m <sup>2</sup> | 27.06        |                |
|                 |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.06</b>   |
| 56<br>d.2.<br>4 | KNR 4-01<br>1212-05                 | Dwukrotne malowanie farbą olejną krat   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                 |                                     | 1.65*2.05*8   | m <sup>2</sup> | 27.06        |                |
|                 |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.06</b>   |
| 57<br>d.2.<br>4 | KNR 2-02<br>1210-03                 | Kraty ponad 2 m2 -montaz kraty z demontażu  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                 |                                     | 1.65*2.05*8   | m <sup>2</sup> | 27.06        |                |
|                 |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.06</b>   |
| 58<br>d.2.<br>4 | NRRNKB<br>202 0541-02               | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm                       | m <sup>2</sup> |              |                |
|                 |                                     | ((39.57+2*0.82+52.8+37.45+39.20)*0.25+(26+22+7+35+33)*1.5*0.35)                                       | m <sup>2</sup> | 107.24       |                |
|                 |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>107.24</b>  |
| 59<br>d.2.<br>4 | KNR 4-02<br>0230-09 ana-<br>logia   | Demontaż wpustów deszczowych z PCW na ścianach budynku  | m              |              |                |
|                 |                                     | 3*1.5   | m              | 4.50         |                |
|                 |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.50</b>    |
| 60<br>d.2.<br>4 | KNR 4-02<br>0237-01 ana-<br>logia   | Przeczyszczenie wpustów kanalizacji deszczowej  | szt.           |              |                |
|                 |                                     | 3   | szt.           | 3.00         |                |
|                 |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>    |
| 61<br>d.2.<br>4 | KNR-W 4-02<br>0218-06               | Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolaniem   | kpl.           |              |                |
|                 |                                     | 3   | kpl.           | 3.00         |                |
|                 |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>    |
| 62<br>d.2.<br>4 | KNR 0-15II<br>0529-03 ana-<br>logia | Rury spustowe z blachy stalowej obustronnie powlekanej w kolorze pokrycia dachowego                   | m              |              |                |
|                 |                                     | 71.2  | m              | 71.20        |                |
|                 |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>71.20</b>   |
| 63<br>d.2.<br>4 | wycena<br>własna                    | Wykonanie misek zlewnych po pionami rur spustowych  | kpl.           |              |                |
|                 |                                     | 6   | kpl.           | 6.00         |                |
|                 |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>    |
| 64<br>d.2.<br>4 | KNR 4-01<br>0526-06                 | Naprawa rynien bez zdejmowania przez sprawdzenie i oczyszczenie                                       | m              |              |                |
|                 |                                     | 39.57+52.80+37.45+39.20+2*3.5   | m              | 176.02       |                |
|                 |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>176.02</b>  |
| 65<br>d.2.<br>4 | KNR 4-01<br>0533-03                 | Naprawa obróbek blacharskich ,wyprostowanie ustawieniu spadków  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                 |                                     | (39.57+52.80+37.45+39.20+2*3.5)*0.6   | m <sup>2</sup> | 105.61       |                |
|                 |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>105.61</b>  |
| 66<br>d.2.<br>4 | wycena<br>własna                    | Remont tynku elementu dekoracyjnego - zwieńczenia partii wejściowej w elewacji frontowej w poz. dachu | szt            |              |                |
|                 |                                     | 1   | szt            | 1.00         |                |
|                 |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| 67<br>d.2.<br>4 | KNR-W 2-02<br>1603-01               | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                 |                                     | (39.57+2*0.82+52.80+37.45+39.20)*9.0  | m <sup>2</sup> | 1535.94      |                |
|                 |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1535.94</b> |

| Lp.   | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz          | Razem          |
|---|---|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 68<br>d.2.<br>4   | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>1612-01</b>                 | Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10 m<br><br>(39.57+2*0.82+52.80+37.45+39.20)*9.0                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1535.94 |                |
|   |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1535.94</b> |
| 69<br>d.2.<br>4   | <b>NNRNKB</b><br><b>202 1622a-01</b>                | (z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych<br><br>(39.57+2*0.82+52.80+37.45+39.20)*9.0   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1535.94 |                |
|   |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1535.94</b> |
| 70<br>d.2.<br>4   |   | Czas pracy rusztowań grupy 1   |                                      |                 |                |
| 71<br>d.2.<br>4   | <b>KNR 4-01</b><br><b>0108-09</b><br><b>0108-10</b> | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km<br><br>24.53   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>24.53   |                |
|   |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>24.53</b>   |
| 72<br>d.2.<br>4   | <b>kalkulacja</b>                                   | Zdjęcie wyposażenia zew. (tablice informacyjne, lampy zew, instalację odgromową itp elementy zamocowane na ścianach) i ponowny montaż po zakończeniu prac<br>1 | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>1.00    |                |
|   |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.00</b>    |
| 73<br>d.2.<br>4   | <b>KNNR 9</b><br><b>0601-08 analiza</b>             | Demontaż i powtórny montaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej<br><br>7.8*6   | m<br><br>m                           | <br><br>46.80   |                |
|   |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>46.80</b>   |
| 74<br>d.2.<br>4   | <b>KNNR 5</b><br><b>0614-02</b>                     | Osłony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle<br><br>78  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>78.00   |                |
|   |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>78.00</b>   |
| 75<br>d.2.<br>4   | <b>KNNR 5</b><br><b>0612-05</b>                     | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt<br><br>6  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>6.00    |                |
|   |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>6.00</b>    |
| <b>3 Remont wewnętrznych elewacji - kondygnacje nadziemne</b> |   |  |                                      |                 |                |
| <b>3.1 Prace przygotowawcze</b>                               |   |  |                                      |                 |                |
| 76<br>d.3.<br>1   | <b>KNR 2-02</b><br><b>0925-01</b>                   | Osłony okien i drzwi wejściowych folią polietylenową<br><br>1.45*2.0*32+1.45*1.45+5*1.73*2.17+4*4.92*2.17+0.9*1.2+1.0*2.1                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>159.56  |                |
|   |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>159.56</b>  |
| 77<br>d.3.<br>1   | <b>KNR 4-01</b><br><b>0354-08 analiza</b>           | Wykucie z muru krat okiennych<br><br>1.93*2.27+5.12*2.27+0.9*1.2   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>17.08   |                |
|   |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>17.08</b>   |
| 78<br>d.3.<br>1   | <b>KNR 4-01</b><br><b>0535-08</b>                   | Rozebranie obróbek blacharskich-parapetów z blachy nie nadającej się do użytku<br><br>parapety<br>(32*1.5+1.5+5*1.78+4*4.97+0.95)*0.25                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>19.81   |                |
|   |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>19.81</b>   |
| 79<br>d.3.<br>1   | <b>KNR 4-01</b><br><b>0535-06</b>                   | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku<br><br>4*7.90   | m<br><br>m                           | <br><br>31.60   |                |
|   |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>31.60</b>   |
| 80<br>d.3.<br>1   | <b>KNR 2-02</b><br><b>0923-04 analiza</b>           | Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy<br><br>((10+9+14)*1.5*0.25)+(4*4.92+5*1.73+0.9)*0.25  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>19.68   |                |
|   |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>19.68</b>   |
| <b>3.2 Ocieplenie I i II kondygnacji</b>                      |   |  |                                      |                 |                |
| 81<br>d.3.<br>2   | <b>KNR 4-01</b><br><b>0701-05</b>                   | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach I i II kondygnacji - 20%<br><br>7.90*2*(21.22+22.33)*0.20                                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>137.62  |                |



| Lp.             | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----------------|--|---|----------------|--------------|---------------|
|                 |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>137.62</b> |
| 82<br>d.3.<br>2 | <b>KNR 4-01<br/>0728-03</b>                | Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z cegły   | m <sup>2</sup> |              |               |
|                 |  | 103.21  | m <sup>2</sup> | 103.21       |               |
|                 |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>103.21</b> |
| 83<br>d.3.<br>2 | <b>KNR 0-28<br/>2620-01 ana-<br/>logia</b> | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  | m <sup>2</sup> |              |               |
|                 |  | $7.90*2*(21.22+22.33)+0.2*32*(1.45+2*2.0)+0.2*5*(1.73+2*2.17)+0.2*4*(4.92+2*2.17)+0.2*(1.45+2*1.45)+0.2*(0.9+2*1.2)-103.21-1*2.1$       | m <sup>2</sup> | 632.67       |               |
|                 |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>632.67</b> |
| 84<br>d.3.<br>2 | <b>KNR 0-28<br/>2620-02</b>                | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - zagruntowanie powierzchni  | m <sup>2</sup> |              |               |
|                 |  | $7.90*2*(21.22+22.33)+0.2*32*(1.45+2*2.0)+0.2*5*(1.73+2*2.17)+0.2*4*(4.92+2*2.17)+0.2*(1.45+2*1.45)+0.2*(0.9+2*1.2)-103.21-1*2.1$       | m <sup>2</sup> | 632.67       |               |
|                 |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>632.67</b> |
| 85<br>d.3.<br>2 | <b>KNR 0-28<br/>2620-03 ana-<br/>logia</b> | Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|                 |  | $7.90*2*(21.22+22.33)+0.2*32*(1.45+2*2.0)+0.2*5*(1.73+2*2.17)+0.2*4*(4.92+2*2.17)+0.2*(1.45+2*1.45)+0.2*(0.9+2*1.2)-103.21-1*2.1$       | m <sup>2</sup> | 632.67       |               |
|                 |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>632.67</b> |
| 86<br>d.3.<br>2 | <b>KNR 0-28<br/>2620-05 ana-<br/>logia</b> | Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - nośność kołków  | m <sup>2</sup> |              |               |
|                 |  | $7.90*2*(21.22+22.33)+0.2*32*(1.45+2*2.0)+0.2*5*(1.73+2*2.17)+0.2*4*(4.92+2*2.17)+0.2*(1.45+2*1.45)+0.2*(0.9+2*1.2)-103.21-1*2.1$       | m <sup>2</sup> | 632.67       |               |
|                 |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>632.67</b> |
| 87<br>d.3.<br>2 | <b>KNR 0-28<br/>2623-01 ana-<br/>logia</b> | Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką moką - przyklejenie płyt styropianowych gr.3 cm na ościeżach                    | m <sup>2</sup> |              |               |
|                 |  | $0.2*32*(1.45+2*2.0)+0.2*5*(1.73+2*2.17)+0.2*4*(4.92+2*2.17)+0.2*(1.45+2*1.45)+0.2*(0.9+2*1.2)$   | m <sup>2</sup> | 49.89        |               |
|                 |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>49.89</b>  |
| 88<br>d.3.<br>2 | <b>KNR 0-28<br/>2623-04 ana-<br/>logia</b> | Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką moką - przyklejenie płyt styropianowych gr.10 cm na ścianach                    | m <sup>2</sup> |              |               |
|                 |  | $7.90*2*(21.22+22.33)+0.2*32*(1.45+2*2.0)+0.2*5*(1.73+2*2.17)+0.2*4*(4.92+2*2.17)+0.2*(1.45+2*1.45)+0.2*(0.9+2*1.2)-103.21-1*2.1$       | m <sup>2</sup> | 632.67       |               |
|                 |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>632.67</b> |
| 89<br>d.3.<br>2 | <b>KNR 0-33<br/>0118-08 ana-<br/>logia</b> | Montaż profili elewacyjnych - gzymsy  | m              |              |               |
|                 |  | $2*21.22+2*22.33$   | m              | 87.10        |               |
|                 |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>87.10</b>  |
| 90<br>d.3.<br>2 | <b>KNR 0-28<br/>2623-06 ana-<br/>logia</b> | Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką moką - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach                           | m <sup>2</sup> |              |               |
|                 |  | $7.90*2*(21.22+22.33)+0.2*32*(1.45+2*2.0)+0.2*5*(1.73+2*2.17)+0.2*4*(4.92+2*2.17)+0.2*(1.45+2*1.45)+0.2*(0.9+2*1.2)-103.21-1*2.1$       | m <sup>2</sup> | 632.67       |               |
|                 |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>632.67</b> |
| 91<br>d.3.<br>2 | <b>KNR 0-28<br/>2623-07 ana-<br/>logia</b> | Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką moką - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach i gzymsie                | m <sup>2</sup> |              |               |
|                 |  | $0.2*32*(1.45+2*2.0)+0.2*5*(1.73+2*2.17)+0.2*4*(4.92+2*2.17)+0.2*(1.45+2*1.45)+0.2*(0.9+2*1.2)+87.1*0.7$                                | m <sup>2</sup> | 110.86       |               |
|                 |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>110.86</b> |
| 92<br>d.3.<br>2 | <b>KNR 0-28<br/>2623-08 ana-<br/>logia</b> | Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką moką - ochrona narożników okiennych   | m              |              |               |
|                 |  | $32*(1.45+2*2.0)+5*(1.73+2*2.17)+4*(4.92+2*2.17)+(1.45+2*1.45)+(0.9+2*1.2)$   | m              | 249.44       |               |
|                 |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>249.44</b> |
| 93<br>d.3.<br>2 | <b>KNR 0-28<br/>2627-02 ana-<br/>logia</b> | Ocieplenie ścian budynków metodą lekką moką - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych do ścian z cegły - w poz. I kondygnacji   | szt.           |              |               |
|                 |  | $(7.90*2*(21.22+22.33)+0.2*32*(1.45+2*2.0)+0.2*5*(1.73+2*2.17)+0.2*4*(4.92+2*2.17)+0.2*(1.45+2*1.45)+0.2*(0.9+2*1.2)-103.21-1*2.1)*0.5$ | szt.           | 316.33       |               |
|                 |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>316.33</b> |

| Lp.                            | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|--------------------------------|--|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 94<br>d.3.<br>2                | <b>KNR 0-28</b><br><b>2630-02 ana-</b><br><b>logia</b>   | Ocieplenie ścian budynków metodą lekką moką - tynk cienkowarstwowy<br><br>7.90*2*(21.22+22.33)+0.2*32*(1.45+2*2.0)+0.2*5*(1.73+2*2.17)+0.2*4*(4.92+2*2.17)+0.2*(1.45+2*1.45)+0.2*(0.9+2*1.2)-103.21-1*2.1+0.2*32*(1.45+2*2.0)+0.2*5*(1.73+2*2.17)+0.2*4*(4.92+2*2.17)+0.2*(1.45+2*1.45)+0.2*(0.9+2*1.2)+87.1*0.7 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>743.53 |               |
|                                |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>743.53</b> |
| 95<br>d.3.<br>2                | <b>TZKNBK VIII</b><br><b>03-78 analo-</b><br><b>gia</b>  | Tynki zewn.profilu ciagnionych zwykłych o szer.do 10 cm z przygotowaniem za-prawy - luki ościeży<br><br>(5+5)*7.2  | m<br><br>m                           | <br><br>72.00  |               |
|                                |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>72.00</b>  |
| <b>3.3 Prace wykończeniowe</b> |  |  |                                      |                |               |
| 96<br>d.3.<br>3                | <b>KNR 4-01</b><br><b>0355-02</b>                        | Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki krat<br><br>3  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>3.00   |               |
|                                |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>3.00</b>   |
| 97<br>d.3.<br>3                | <b>KNR 4-01</b><br><b>1209-06</b>                        | Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2<br><br>0.9*1.2+1.45*1.45+13*1.45*2.0   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>40.88  |               |
|                                |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>40.88</b>  |
| 98<br>d.3.<br>3                | <b>Kalkulacja</b>  | Przeróbka 3 szt. krat przedłużenie wąsów<br><br>28   | szt<br><br>szt                       | <br><br>28.00  |               |
|                                |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>28.00</b>  |
| 99<br>d.3.<br>3                | <b>KNR 4-01</b><br><b>1212-06</b>                        | Miniowanie krat z prętów prostych<br><br>1.93*2.28+5.12*2.28+0.9*1.2   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>17.15  |               |
|                                |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>17.15</b>  |
| 100<br>d.3.<br>3               | <b>KNR 4-01</b><br><b>1212-05</b>                        | Dwukrotne malowanie farbą olejną krat<br><br>1.93*2.28+5.12*2.28+0.9*1.2   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>17.15  |               |
|                                |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>17.15</b>  |
| 101<br>d.3.<br>3               | <b>KNR 2-02</b><br><b>1210-03</b>                        | Kraty ponad 2 m2 -montaz kraty z demontażu<br><br>1.93*2.28+5.12*2.28+0.9*1.2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>17.15  |               |
|                                |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>17.15</b>  |
| 102<br>d.3.<br>3               | <b>NNRNKB</b><br><b>202 0541-02</b>                      | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm<br><br>(32*1.5+1.5+5*1.78+4*4.97+0.95)*0.25  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>19.81  |               |
|                                |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>19.81</b>  |
| 103<br>d.3.<br>3               | <b>KNR 0-15II</b><br><b>0529-03 ana-</b><br><b>logia</b> | Rury spustowe z blachy stalowej obustronnie powlekanej w kolorze pokrycia dachowego<br><br>31.60   | m<br><br>m                           | <br><br>31.60  |               |
|                                |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>31.60</b>  |
| 104<br>d.3.<br>3               | <b>KNR 4-01</b><br><b>0526-06</b>                        | Naprawa rynien bez zdejmowania przez sprawdzenie i oczyszczenie<br><br>2*(21.22+22.33)   | m<br><br>m                           | <br><br>87.10  |               |
|                                |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>87.10</b>  |
| 105<br>d.3.<br>3               | <b>KNR 4-01</b><br><b>0533-03</b>                        | Naprawa obróbek blacharskich ,wyprostowanie ustawieniu spadków<br><br>2*(21.22+22.33)*0.6  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>52.26  |               |
|                                |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>52.26</b>  |
| 106<br>d.3.<br>3               | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>1603-01</b>                      | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m<br><br>2*(21.22+22.33)*9.0   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>783.90 |               |
|                                |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>783.90</b> |

| Lp.              | Podstawa                                | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|------------------|---|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 107<br>d.3.<br>3 | <b>KNR-W 2-02<br/>1612-01</b>           | Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10 m<br><br>2*(21.22+22.33)*9.0  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>783.90 |               |
|                  |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>783.90</b> |
| 108<br>d.3.<br>3 | <b>NNRNB<br/>202 1622a-<br/>01</b>      | (z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych<br><br>2*(21.22+22.33)*9.0  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>783.90 |               |
|                  |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>783.90</b> |
| 109<br>d.3.<br>3 | <b>KNR 4-01<br/>0108-09<br/>0108-10</b> | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km<br><br>103.21*0.015  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1.55   |               |
|                  |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.55</b>   |
| 110<br>d.3.<br>3 | <b>kalkulacja</b>                       | Zdjęcie wyposażenia zew. (tablice informacyjne, lampy zew, instalację odgromową itp elementy zamocowane na ścianach) i ponowny montaż po zakończeniu prac<br>1 | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>1.00   |               |
|                  |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.00</b>   |
| 111<br>d.3.<br>3 | <b>KNR 9<br/>0601-08 ana-<br/>logia</b> | Demontaż i powtórny montaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej<br><br>7.8*4   | m<br><br>m                           | <br><br>31.20  |               |
|                  |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>31.20</b>  |
| 112<br>d.3.<br>3 | <b>KNR 5<br/>0614-02</b>                | Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle<br><br>7.8*4   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>31.20  |               |
|                  |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>31.20</b>  |
| 113<br>d.3.<br>3 | <b>KNR 5<br/>0612-05</b>                | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt<br><br>4  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>4.00   |               |
|                  |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>4.00</b>   |