

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja elewacji łącznika pomiędzy Budynkiem Aerodynamiki i Budynkiem Lotniczym Wydziału Mechanicznego, Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej w Warszawie.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Nowowiejska 24, 00-665 Warszawa  
INWESTOR : Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa, Instytut Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej, Politechnika Warszawska  
ADRES INWESTORA : ul. Nowowiejska 24, 00-665 Warszawa  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Majek  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2014

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Uwaga:

Wszelkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w kosztorysie służą określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2014

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa                                     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|---|--|---|----------------|--------------|----------------|
| <b>1 Elewacja północna</b>                                |  |   |                |              |                |
| <b>1.1 Prace przygotowawcze i towarzyszące</b>            |  |   |                |              |                |
| 1   | <b>KNR 2-02</b>                              | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 9 m - ekstrapolacja   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.1   | <b>1604-01/02</b>                            | 45.0*9.0  | m <sup>2</sup> | 405.000      |                |
|   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>405.000</b> |
| 2   | <b>KNR-W 4-01 1216-01 analogia</b>           | Zabezpieczenie okien i drzwi folią  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.1   |  | 1.90*14+2.90*9+2.10+1.40*3  | m <sup>2</sup> | 59.000       |                |
|   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>59.000</b>  |
| <b>1.2 Demontaż rur spustowych i obróbek blacharskich</b> |  |   |                |              |                |
| 3   | <b>KNR 4-01 0535-04</b>                      | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  | m              |              |                |
| d.1.2   |  | 28.30+15.80   | m              | 44.100       |                |
|   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>44.100</b>  |
| 4   | <b>KNR 4-01 0535-06</b>                      | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  | m              |              |                |
| d.1.2   |  | 7.80+7.95*2   | m              | 23.700       |                |
|   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.700</b>  |
| 5   | <b>KNR 4-01 0535-08</b>                      | Rozebranie obróbek blacharskich - zewnętrzne parapety okien, fartuchy osłaniające gzyms itp. z blachy nie nadającej się do użytku<br>poz.3*(0.3+0.25)+0.40*(1.50*8+2.85+1.10)   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.2   |  |   | m <sup>2</sup> | 30.635       |                |
|   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.635</b>  |
| 6   | <b>KNR 4-01 0519-06 analogia</b>             | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - jedna warstwa o szerokości 0.5m wzdłuż rynien dachowych.  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.2   |  | 0.5*poz.3   | m <sup>2</sup> | 22.050       |                |
|   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.050</b>  |
| <b>1.3 Remont elewacji</b>                                |  |   |                |              |                |
| 7   | <b>KNR AT-26 0101-01</b>                     | Skucie tynków odspojonych i miejsc gdzie występują różnego typu braki w warstwach tynkowych<br>0.50+17.90+6.10+16.70+9.50+3.30+1.90   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.3   |  |   | m <sup>2</sup> | 55.900       |                |
|   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>55.900</b>  |
| 8   | <b>KNR AT-26 0101-02</b>                     | Usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły<br>poz.7   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.3   |  |   | m <sup>2</sup> | 55.900       |                |
|   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>55.900</b>  |
| 9   | <b>TZKNBK IV -104</b>                        | Naprawa powierzchni murów przez skucie wierzchniej warstwy na głęb.1/2 ceg.i wstaw.nowych cegieł z powiązaniem zapr.cement.o pow. do 1.0 m2 - przyjęto 30% powierzchni odkrytej ściany<br>poz.7*0.3                             | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.3   |  |   | m <sup>2</sup> | 16.770       |                |
|   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.770</b>  |
| 10  | <b>KNR 0-40 0209-01 analiza indywidualna</b> | Impregnacja biobójcza ręczna - środek do usuwania biologicznych zanieczyszczeń<br>7.25+5.90+17.40+3.10+1.90+1.00  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.3   |  |   | m <sup>2</sup> | 36.550       |                |
|   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.550</b>  |
| 11  | <b>KNR 0-25 0403-02 analogia okna</b>        | Czyszczenie przez mikropiaskowanie urządzeniem Rotec<br>0.42*8.95+16.05*7.95+28.20*8.05<br>-(1.90*14+2.90*9+2.10+1.40*3+4.50+2.70*4+8.50+2.00+5.90+3.00*4)<br>-poz.7  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.3   |  |   | m <sup>2</sup> | 358.367      |                |
|   |  |   | m <sup>2</sup> | -102.700     |                |
|   |  |   | m <sup>2</sup> | -55.900      |                |
|   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>199.767</b> |
| 12  | <b>KNR 0-40 0209-01 analogia</b>             | Wzmocnianie pozostałych powierzchni tynków preparatami płynnymi - ręcznie<br>poz.11   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.3   |  |   | m <sup>2</sup> | 199.767      |                |
|   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>199.767</b> |
| 13  | <b>KNR AT-26 0101-05</b>                     | Reprofilacja spoin w murach z cegły - przyjęto 20% powierzchni<br>poz.7*0.2   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.3   |  |   | m <sup>2</sup> | 11.180       |                |
|   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.180</b>  |
| 14  | <b>KNR AT-32 0601-09</b>                     | Wyprawy tynkarskie renowacyjne WTA wykonywane na zawilgoconych i/lub zasolonych ścianach sposobem ręcznym; tynk dwuwarstwowy grubości 20+20=40 mm, pierwsza warstwa z tyku podkładowego, druga z tynku wykończeniowego<br>poz.7 | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.3   |  |   | m <sup>2</sup> | 55.900       |                |
|   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>55.900</b>  |
| 15  | <b>TZKNBK 03-110</b>                         | Tynki zewn.profilu ciążonych szlachetnych gładzonych o szer. 5 cm z przygotowaniem zaprawy - bonie profilowane - zaprawa ciążona, drobnoziarnista   | m              |              |                |
| d.1.3   |  |   |                |              |                |

| Lp.        | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|---|---|----------------|--------------|----------------|
|            |   | 6.90+2.00+1.00*2+5.51+1.00+0.5*2+0.5*9+0.5*4+1.50+3.80*3+0.80*4+10.20+1.50*2+1.70*5   | m              | 62.710       |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>62.710</b>  |
| 16         | <b>TZKNBK</b>   | Tynki zewn.profilu ciągnionych szlachetnych gładzonych o szer. 5 cm z przygotowaniem zaprawy - dobicia i gierunki - zaprawa ciagniona, drobnoziarnista  | m              |              |                |
| d.1.3      | <b>03-110</b>   | 37*0.30   | m              | 11.100       |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.100</b>  |
| 17         | <b>TZKNBK</b>   | Tynki zewn.profilu ciągnionych szlachetnych gładzonych o szer. do 15 cm z przygotowaniem zaprawy - zaprawa ciagniona, drobnoziarnista   | m              |              |                |
| d.1.3      | <b>03-111</b>   | (1.40*2+1.10+1.10)*3+(2.95*2+1.10+1.10)*9+(2.05*2+1.16+1.10)*1+(2.25*2+1.00+1.10)*14  | m              | 186.660      |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>186.660</b> |
| 18         | <b>TZKNBK</b>   | Tynki zewn.profilu ciągnionych szlachetnych gładzonych o szer. do 15 cm z przygotowaniem zaprawy - dobicia i gierunki - zaprawa ciagniona, drobnoziarnista  | m              |              |                |
| d.1.3      | <b>03-111</b>   | 8*0.3*13+4*0.3*13   | m              | 46.800       |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.800</b>  |
| 19         | <b>KNR 2-02</b>                                       | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynku  | m              |              |                |
| d.1.3      | <b>0509-04</b>  | poz.3   | m              | 44.100       |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>44.100</b>  |
| 20         | <b>KNR 2-02</b>                                       | Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynku   | m              |              |                |
| d.1.3      | <b>0511-04</b>  | poz.4   | m              | 23.700       |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.700</b>  |
| 21         | <b>KNR 2-02</b>                                       | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.3      | <b>0507-02</b>  | poz.5   | m <sup>2</sup> | 30.635       |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.635</b>  |
| 22         | <b>kalk. własna</b>                                   | naprawa pęknięć muru i gzymsu - "zszycie prętami typu "Helibar" fi8 ze stali nierdzewnej na całej wysokości zarysowania, orientacyjnie w co III-IV spoinie lub co 40 cm dla pęknięć poziomych - liczba metrów jest sumą długości prętów przeznaczonych do wklejenia | m              |              |                |
| d.1.3      |   | poz.19*2+10   | m              | 98.200       |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>98.200</b>  |
| 23         | <b>NNRNKB</b>   | (z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.3      | <b>202 0534-01</b>                                    | poz.6   | m <sup>2</sup> | 22.050       |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.050</b>  |
| <b>1.4</b> | <b>Stolarka</b>                                       |   |                |              |                |
| 24         | <b>NNRNKB</b>   | (z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtników z wysokoudarowego PCW   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.4      | <b>202 1025-04</b>                                    | 2.70*4+8.50+5.90+3.00*4   | m <sup>2</sup> | 37.200       |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.200</b>  |
| 25         | <b>kalk. własna</b>                                   | Drzwi drewniane dwuskrzydłowe zewn. szyba termoizolacyjna - dźwiękochłonna, antywłamaniowa 2.70x3.00  | szt.           |              |                |
| d.1.4      |   | 1   | szt.           | 1.000        |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 26         | <b>kalk. własna</b>                                   | Drzwi drewniane jednoskrzydłowe zewn. szyba termoizolacyjna - dźwiękochłonna, antywłamaniowa 0,80x2,20  | szt.           |              |                |
| d.1.4      |   | 1   | szt.           | 1.000        |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 27         | <b>kalk. własna</b>                                   | brama drewniana dwuskrzydłowa   | szt.           |              |                |
| d.1.4      |   | 2,92x3,10   | szt.           | 1.000        |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 28         | <b>kalk. własna</b>                                   | zadaszenie szklane  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.4      |   | 1.05*2.30   | m <sup>2</sup> | 2.415        |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.415</b>   |
| <b>2</b>   | <b>Elewacja wschodnia</b>                             |   |                |              |                |
| <b>2.1</b> | <b>Prace przygotowawcze i towarzyszące</b>            |   |                |              |                |
| 29         | <b>KNR 2-02</b>                                       | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 9 m - ekstrapolacja   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.1      | <b>1604-01/02</b>                                     | 8.5*9.0   | m <sup>2</sup> | 76.500       |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>76.500</b>  |
| <b>2.2</b> | <b>Demontaż rur spustowych i obróbek blacharskich</b> |   |                |              |                |
| 30         | <b>KNR 4-01</b>                                       | Rozebranie obróbek blacharskich - zewnętrzne parapety okien, fartuchy osłaniające gzyms itp. z blachy nie nadającej się do użytku   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.2      | <b>0535-08</b>  | 0.40*1.45*2   | m <sup>2</sup> | 1.160        |                |

| Lp.   | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.            | Poszcz       | Razem          |
|---|---------------------|--|-----------------|--------------|----------------|
|   |                     |  |                 | <b>RAZEM</b> | <b>1.160</b>   |
| <b>2.3 Remont elewacji</b>                                |                     |  |                 |              |                |
| 31  | <b>KNR AT-26</b>    | Skucie tynków odspojonych i miejsc gdzie występują różnego typu braki w warstwach tynkowych  | m <sup>2</sup>  |              |                |
| d.2.3   | <b>0101-01</b>      | 4.00   | m <sup>2</sup>  | 4.000        |                |
|   |                     |  |                 | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 32  | <b>KNR AT-26</b>    | Usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły   | m <sup>2</sup>  |              |                |
| d.2.3   | <b>0101-02</b>      | poz.31   | m <sup>2</sup>  | 4.000        |                |
|   |                     |  |                 | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 33  | <b>TZKNBK IV</b>    | Naprawa powierzchni murów przez skucie wierzchniej warstwy na głęb.1/2 ceg.i wstaw.nowych cegieł z powiązaniem zapr.cement.o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> - przyjęto 30% powierzchni odkrytej ściany   | m <sup>sc</sup> |              |                |
| d.2.3   | <b>-104</b>         | poz.31*0.3   | m <sup>sc</sup> | 1.200        |                |
|   |                     |  |                 | <b>RAZEM</b> | <b>1.200</b>   |
| 34  | <b>KNR 0-40</b>     | Impregnacja biobójcza ręczna - środek do usuwania biologicznych zanieczyszczeń   | m <sup>2</sup>  |              |                |
| d.2.3   | <b>0209-01</b>      | 1.40+14.90   | m <sup>2</sup>  | 16.300       |                |
|   |                     |  |                 | <b>RAZEM</b> | <b>16.300</b>  |
| 35  | <b>KNR 0-25</b>     | Czyszczenie przez mikropiaskowanie urządzeniem Rotec   | m <sup>2</sup>  |              |                |
| d.2.3   | <b>0403-02</b>      | 6.47*8.05  | m <sup>2</sup>  | 52.084       |                |
|   | <b>analogia</b>     | -(2.70*2)  | m <sup>2</sup>  | -5.400       |                |
|   | <b>okna</b>         | -poz.31  | m <sup>2</sup>  | -4.000       |                |
|   |                     |  |                 | <b>RAZEM</b> | <b>42.684</b>  |
| 36  | <b>KNR 0-40</b>     | Wzmacnianie pozostałych powierzchni tynków preparatami płynnymi - ręcznie  | m <sup>2</sup>  |              |                |
| d.2.3   | <b>0209-01</b>      | poz.35   | m <sup>2</sup>  | 42.684       |                |
|   |                     |  |                 | <b>RAZEM</b> | <b>42.684</b>  |
| 37  | <b>KNR AT-26</b>    | Reprofilacja spoin w murach z cegły - przyjęto 20% powierzchni   | m <sup>2</sup>  |              |                |
| d.2.3   | <b>0101-05</b>      | poz.31*0.2   | m <sup>2</sup>  | 0.800        |                |
|   |                     |  |                 | <b>RAZEM</b> | <b>0.800</b>   |
| 38  | <b>KNR AT-32</b>    | Wyprawy tynkarskie renowacyjne WTA wykonywane na zawilgoconych i/lub zasolonych ścianach sposobem ręcznym; tynk dwuwarstwowy grubości 20+20=40 mm, pierwsza warstwa z tyku podkładowego, druga z tynku wykończeniowego                                     | m <sup>2</sup>  |              |                |
| d.2.3   | <b>0601-09</b>      | poz.31   | m <sup>2</sup>  | 4.000        |                |
|   |                     |  |                 | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 39  | <b>KNR 2-02</b>     | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku  | m <sup>2</sup>  |              |                |
| d.2.3   | <b>0507-02</b>      | poz.30   | m <sup>2</sup>  | 1.160        |                |
|   |                     |  |                 | <b>RAZEM</b> | <b>1.160</b>   |
| 40  | <b>kalk. własna</b> | naprawa pęknięć muru - "zszycie prętami typu "Helibar" fi8 ze stali nierdzewnej na całej wysokości zarysowania, orientacyjnie w co III-IV spoinie lub co 40 cm dla pęknięć poziomych - liczba metrów jest sumą długości prętów przeznaczonych do wklejenia | m               |              |                |
| d.2.3   |                     | 6.47*2   | m               | 12.940       |                |
|   |                     |  |                 | <b>RAZEM</b> | <b>12.940</b>  |
| <b>2.4 Stolarka</b>                                       |                     |  |                 |              |                |
| 41  | <b>NNRNKB</b>       | (z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m <sup>2</sup> z kształtowników z wysokoudarowego PCW  | m <sup>2</sup>  |              |                |
| d.2.4   | <b>202 1025-04</b>  | 2.70*2   | m <sup>2</sup>  | 5.400        |                |
|   |                     |  |                 | <b>RAZEM</b> | <b>5.400</b>   |
| <b>3 Elewacja południowa</b>                              |                     |  |                 |              |                |
| <b>3.1 Prace przygotowawcze i towarzyszące</b>            |                     |  |                 |              |                |
| 42  | <b>KNR 2-02</b>     | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 9 m - ekstrapolacja  | m <sup>2</sup>  |              |                |
| d.3.1   | <b>1604-01/02</b>   | 29*9.0   | m <sup>2</sup>  | 261.000      |                |
|   |                     |  |                 | <b>RAZEM</b> | <b>261.000</b> |
| 43  | <b>KNR-W 4-01</b>   | Zabezpieczenie okien i drzwi folią   | m <sup>2</sup>  |              |                |
| d.3.1   | <b>1216-01</b>      | 2.20*13  | m <sup>2</sup>  | 28.600       |                |
|   |                     |  |                 | <b>RAZEM</b> | <b>28.600</b>  |
| <b>3.2 Demontaż rur spustowych i obróbek blacharskich</b> |                     |  |                 |              |                |
| 44  | <b>KNR 4-01</b>     | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku   | m               |              |                |
| d.3.2   | <b>0535-04</b>      | 28.30  | m               | 28.300       |                |
|   |                     |  |                 | <b>RAZEM</b> | <b>28.300</b>  |

| Lp.                        | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz                           | Razem                             |
|----------------------------|---|--|--|----------------------------------|-----------------------------------|
| 45<br>d.3.2                | <b>KNR 4-01</b><br><b>0535-06</b>                         | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku<br>28.00  | m<br>m   | <br>28.000                       | <br><b>RAZEM</b><br><b>28.000</b> |
| 46<br>d.3.2                | <b>KNR 4-01</b><br><b>0535-08</b>                         | Rozebranie obróbek blacharskich - zewnętrzne parapety okien, fartuchy osłaniające gzyms itp. z blachy nie nadającej się do użytku<br>poz.44*(0.3+0.25)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>15.565                       | <br><b>RAZEM</b><br><b>15.565</b> |
| 47<br>d.3.2                | <b>KNR 4-01</b><br><b>0519-06</b><br>analogia             | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - jedna warstwa o szerokości 0.5m wzdłuż rynien dachowych.<br>0.5*poz.44   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>14.150                       | <br><b>RAZEM</b><br><b>14.150</b> |
| 48<br>d.3.2                | <b>KNR 4-01</b><br><b>0354-08</b>                         | Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - do renowacji i ponownego montażu.<br>3.65*3+3.45*5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>28.200                       | <br><b>RAZEM</b><br><b>28.200</b> |
| <b>3.3 Remont elewacji</b> |   |  |  |                                  |                                   |
| 49<br>d.3.3                | <b>KNR AT-26</b><br><b>0101-01</b>                        | Skucie tynków odspojonych i miejsc gdzie występują różnego typu braki w warstwach tynkowych<br>16.60   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>16.600                       | <br><b>RAZEM</b><br><b>16.600</b> |
| 50<br>d.3.3                | <b>KNR AT-26</b><br><b>0101-02</b>                        | Usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły<br>poz.49   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>16.600                       | <br><b>RAZEM</b><br><b>16.600</b> |
| 51<br>d.3.3                | <b>TZKNBK IV</b><br><b>-104</b>                           | Naprawa powierzchni murów przez skucie wierzchniej warstwy na głęb.1/2 ceg.i wstaw.nowych cegieł z powiązaniem zapr.cement.o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> - przyjęto 30% powierzchni odkrytej ściany<br>poz.49*0.3                 | msc<br>msc   | <br>4.980                        | <br><b>RAZEM</b><br><b>4.980</b>  |
| 52<br>d.3.3                | <b>KNR 0-40</b><br><b>0209-01</b><br>analiza indywidualna | Impregnacja biobójcza ręczna - środek do usuwania biologicznych zanieczyszczeń<br>poz.49   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>16.600                       | <br><b>RAZEM</b><br><b>16.600</b> |
| 53<br>d.3.3                | <b>KNR 0-25</b><br><b>0403-02</b><br>analogia<br>okna     | Czyszczenie przez mikropiaskowanie urządzeniem Rotec<br>28.20*3.14<br>-poz.43<br>-poz.49   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>88.548<br>-28.600<br>-16.600 | <br><b>RAZEM</b><br><b>43.348</b> |
| 54<br>d.3.3                | <b>KNR 0-40</b><br><b>0209-01</b><br>analogia             | Wzmocnianie pozostałych powierzchni tynków i cegły preparatami płynnymi - ręcznie<br>poz.53  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>43.348                       | <br><b>RAZEM</b><br><b>43.348</b> |
| 55<br>d.3.3                | <b>KNR AT-26</b><br><b>0101-05</b>                        | Reprofilacja spoin w murach z cegły - przyjęto 20% powierzchni<br>poz.49*0.2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>3.320                        | <br><b>RAZEM</b><br><b>3.320</b>  |
| 56<br>d.3.3                | <b>KNR AT-32</b><br><b>0601-09</b>                        | Wyprawy tynkarskie renowacyjne WTA wykonywane na zawilgoconych i/lub zasolonych ścianach sposobem ręcznym; tynk dwuwarstwowy grubości 20+20=40 mm, pierwsza warstwa z tyku podkładowego, druga z tynku wykończeniowego<br>poz.49 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>16.600                       | <br><b>RAZEM</b><br><b>16.600</b> |
| 57<br>d.3.3                | <b>TZKNBK</b><br><b>03-111</b>                            | Tynki zewn.profilu ciągnionych szlachetnych gładzonych o szer. do 15 cm z przygotowaniem zaprawy - zaprawa ciągniona, drobnoziarnista<br>(2.25*2+1.00+1.10)*13   | m<br>m   | <br>85.800                       | <br><b>RAZEM</b><br><b>85.800</b> |
| 58<br>d.3.3                | <b>TZKNBK</b><br><b>03-111</b>                            | Tynki zewn.profilu ciągnionych szlachetnych gładzonych o szer. do 15 cm z przygotowaniem zaprawy - dobicia i gierunki - zaprawa ciągniona, drobnoziarnista<br>8*0.3*13   | m<br>m   | <br>31.200                       | <br><b>RAZEM</b><br><b>31.200</b> |
| 59<br>d.3.3                | <b>KNR 2-02</b><br><b>0509-04</b>                         | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynku<br>poz.44   | m<br>m   | <br>28.300                       | <br><b>RAZEM</b><br><b>28.300</b> |
| 60<br>d.3.3                | <b>KNR 2-02</b><br><b>0511-04</b>                         | Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynku  | m  |                                  |                                   |

| Lp.                    | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia   | j.m.            | Poszcz       | Razem           |
|------------------------|--|---|-----------------|--------------|-----------------|
|                        |  | poz.45  | m               | 28.000       |                 |
|                        |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>   |
| 61<br>d.3.3            | <b>KNR 2-02<br/>0507-02</b>              | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku   | m <sup>2</sup>  |              |                 |
|                        |  | poz.46  | m <sup>2</sup>  | 15.565       |                 |
|                        |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>15.565</b>   |
| 62<br>d.3.3            | <b>kalk. włas-<br/>na</b>                | naprawa pęknięć muru - "zszycie prętami typu "Helibar" fi8 ze stali nierdzewnej na całej wysokości zarysowania, orientacyjnie w co III-IV spoinie lub co 40 cm dla pęknięć poziomych - liczba metrów jest sumą długości prętów przeznaczonych do wklejenia<br>poz.59*2+10 | m               |              |                 |
|                        |  |   | m               | 66.600       |                 |
|                        |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>66.600</b>   |
| 63<br>d.3.3            | <b>NNRNKB<br/>202 0534-01</b>            | (z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną   | m <sup>2</sup>  |              |                 |
|                        |  | poz.47  | m <sup>2</sup>  | 14.150       |                 |
|                        |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>14.150</b>   |
| <b>3.4 Mur ceglany</b> |  |   |                 |              |                 |
| 64<br>d.3.4            | <b>KNR AT-26<br/>0101-02</b>             | Usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły  | m <sup>2</sup>  |              |                 |
|                        |  | 28.20*3.14 - 3.00*8   | m <sup>2</sup>  | 64.548       |                 |
|                        |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>64.548</b>   |
| 65<br>d.3.4            | <b>KNR 0-25<br/>0403-02<br/>analogia</b> | Czyszczenie przez mikropiaskowanie urządzeniem Rotec  | m <sup>2</sup>  |              |                 |
|                        |  | poz.64  | m <sup>2</sup>  | 64.548       |                 |
|                        |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>64.548</b>   |
| 66<br>d.3.4            | <b>KNR AT-26<br/>0102-03</b>             | Impregnacja biobójcza ręczna  | m <sup>2</sup>  |              |                 |
|                        |  | poz.64  | m <sup>2</sup>  | 64.548       |                 |
|                        |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>64.548</b>   |
| 67<br>d.3.4            | <b>KNR AT-26<br/>0101-05</b>             | Reprofilacja spoin w murach z cegły   | m <sup>2</sup>  |              |                 |
|                        |  | poz.64  | m <sup>2</sup>  | 64.548       |                 |
|                        |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>64.548</b>   |
| 68<br>d.3.4            | <b>TZKNC 1/<br/>14-b<br/>analogia</b>    | Odsalanie powierzchni muru  | dm <sup>2</sup> |              |                 |
|                        |  | poz.64*100  | dm <sup>2</sup> | 6454.800     |                 |
|                        |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>6454.800</b> |
| 69<br>d.3.4            | <b>TZKNC 2/3-<br/>a<br/>analogia</b>     | Hydrofobizacja powierzchniowa.  | dm <sup>2</sup> |              |                 |
|                        |  | poz.68  | dm <sup>2</sup> | 6454.800     |                 |
|                        |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>6454.800</b> |
| <b>3.5 Stolarka</b>    |  |   |                 |              |                 |
| 70<br>d.3.5            | <b>NNRNKB<br/>202 1025-04</b>            | (z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW   | m <sup>2</sup>  |              |                 |
|                        |  | 2.70*4+8.50+5.90+3.00*4   | m <sup>2</sup>  | 37.200       |                 |
|                        |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>37.200</b>   |
| 71<br>d.3.5            | <b>KNR 4-01<br/>1214-02</b>              | Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 - zdemontowanych krat.  | m <sup>2</sup>  |              |                 |
|                        |  | poz.48  | m <sup>2</sup>  | 28.200       |                 |
|                        |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>28.200</b>   |
| 72<br>d.3.5            | <b>KNR-W 4-<br/>01 1212-06</b>           | Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych   | m <sup>2</sup>  |              |                 |
|                        |  | poz.71  | m <sup>2</sup>  | 28.200       |                 |
|                        |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>28.200</b>   |
| 73<br>d.3.5            | <b>KNR-W 4-<br/>01 1212-05</b>           | Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych   | m <sup>2</sup>  |              |                 |
|                        |  | poz.71  | m <sup>2</sup>  | 28.200       |                 |
|                        |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>28.200</b>   |
| 74<br>d.3.5            | <b>KNR 2-02<br/>1210-03</b>              | Kraty ponad 2 m2 - montaż (krata z demontażu)   | m <sup>2</sup>  |              |                 |
|                        |  | poz.48  | m <sup>2</sup>  | 28.200       |                 |
|                        |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>28.200</b>   |