

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO  
ADRES INWESTYCJI : KIELCE UL. M.KRZYŻANOWEJ 9 - DZ.NR 284  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa SŁONECZNE WZGÓRZE;Kielce ul. E.Orzeszkowej 4

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                               | j.m.                             | Poszcz      | Razem   |
|-------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|---------|
| <b>1</b>    |                       | <b>ELEWACJA PÓŁNOCNA (SZCZYTOWA)</b>                                                                                                                                                                                                                            |                                  |             |         |
| <b>1.1</b>  |                       | <b>OBROBKI BLACHARSKIE</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |             |         |
| 1<br>d.1.1  | KNR 4-01<br>0535-08   | Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne 0.3*8*(1.5*1)                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3.600   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 3.600   |
| 2<br>d.1.1  | KNR 2-02.2<br>0541-02 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - PARAPETY ZEWNĘTRZNE 0.4*8*(1.5*1)                                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4.800   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 4.800   |
| 3<br>d.1.1  | KNR 4-01<br>0535-08   | Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka ogniomuru 0.55*9.6                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>5.280   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 5.280   |
| 4<br>d.1.1  | KNR 2-02.2<br>0541-02 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - obróbka ogniomuru 0.65*(9.6+2*0.1)                                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>6.370   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 6.370   |
| 5<br>d.1.1  | KNNR 3<br>0503-04     | Obróbki z papy izolacyjnejna oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu betonowym - analogia: izolacja papowa ogniomuru 0.7*(9.6+2*0.1)                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>6.860   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 6.860   |
| 6<br>d.1.1  | KNNR 2<br>0603-04     | Izolacje jednowarstwowe z płyt pilśniowych/ analogia: montaż płyty OSB pod obróbkę blacharska ogniomuru 0.4*(9.6+2*0.1)                                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3.920   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 3.920   |
| <b>1.2</b>  |                       | <b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>                                                                                                                                                                                                                           |                                  |             |         |
| 7<br>d.1.2  | KNR 2-02<br>1604-06   | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 35m 25.2*9.6                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>241.920 |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 241.920 |
| 8<br>d.1.2  | KNR-W 2-02<br>1612-02 | Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych 241.92                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>241.920 |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 241.920 |
| 9<br>d.1.2  | KNNR 2<br>1505-01     | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 241.92                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>241.920 |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 241.920 |
| 10<br>d.1.2 | KNR 0-23<br>2614-11   | Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki (9.6+2*0.1)           | m<br>m                           | <br>9.800   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 9.800   |
| 11<br>d.1.2 | KNR 0-23<br>2614-11   | Analogia: Zamontowanie listwy okapowej PCV na spodzie ocieplenia 9.8                                                                                                                                                                                            | m<br>m                           | <br>9.800   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 9.800   |
| 12<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0322-02   | Obsadzenie krtek wentylacyjnych 6                                                                                                                                                                                                                               | szt<br>szt                       | <br>6.000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 6.000   |
| 13<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0724-01   | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.I o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) - przyjęto do 2% ubytków na powierzchni elewacji (225.4+8.4)*0.02                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4.676   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 4.676   |
| 14<br>d.1.2 | KNR 0-23<br>2614-02   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS-032 gr.10cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ściany (9.6+2*0.1)*24.6-(8*1.4*1.4) | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>225.400 |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 225.400 |
| 15<br>d.1.2 | KNR 23<br>2612-06     | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi poprzez przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki do wysokości I kondygnacji 9.8*2                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>19.600  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 19.600  |
| 16<br>d.1.2 | KNR 0-23<br>2614-09   | Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm płytami styropianowymi EPS-032 przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - wnęki 0.25*8*(1.4*3)          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>8.400   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 8.400   |

| Lp.         | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                | j.m.                                               | Poszcz             | Razem       |
|-------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| 17<br>d.1.2 | KNR 0-23<br>2614-10     | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki<br>33.6+24.6*2 | m<br>m                                             | <br>82.800         | <br>82.800  |
| 18<br>d.1.2 |                         | Zapianowanie (uszczelnienie) szczelin przy otworach okiennych i drzwiowych<br>8*(1.4*3)                                                                                                                                                                                          | m<br>m                                             | <br>33.600         | <br>33.600  |
| 19<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>1914-05     | Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego - tynk cienkowarstwowy<br>(225.4+8.4)                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>233.800        | <br>233.800 |
| 20<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>1205-01     | Zerwanie izolacji z płyt styropianowych na elewacji budynku (analogia)<br>8.4                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>8.400          | <br>8.400   |
| 21<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0108-09     | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km<br>233.8*0.01<br>8.4*0.03                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2.338<br>0.252 | <br>2.590   |
| 22<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0108-10     | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km<br>Krotność = 9<br>2.59                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>2.590          | <br>2.590   |
| 23<br>d.1.2 |                         | Utylizacja styropianu<br>8.4*0.03                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>0.252          | <br>0.252   |
| <b>1.3</b>  |                         | <b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |                    |             |
| 24<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0612-05       | Montaż złączy kontrolnych - skrzynka kontrolna z drzwiczkami montowane na elewacji budynku<br>1                                                                                                                                                                                  | szt<br>szt                                         | <br>1.000          | <br>1.000   |
| 25<br>d.1.3 | KNR 4-03<br>0703-01     | Wymiana wsporników instalacji odgromowej naciągowej z 1 złączką przelotową naprężającą osadzonych w ścianie<br>2                                                                                                                                                                 | szt<br>szt                                         | <br>2.000          | <br>2.000   |
| 26<br>d.1.3 | KNR 4-03<br>0708-03     | Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie<br>24.6                                                                                                                                                    | m<br>m                                             | <br>24.600         | <br>24.600  |
| 27<br>d.1.3 | KNR 4-03<br>0708-01     | Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej poziomej na dachu płaskim (demontaż i ponowny montaż)<br>9.6                                                                                                                                                                  | m<br>m                                             | <br>9.600          | <br>9.600   |
| 28<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0101-03       | Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym<br>24.6                                                                                                                                                                       | m<br>m                                             | <br>24.600         | <br>24.600  |
| 29<br>d.1.3 | KNNR 5<br>1304-01       | Badania i pomiary instalacji uziemiającej<br>1                                                                                                                                                                                                                                   | szt.<br>szt.                                       | <br>1.000          | <br>1.000   |
| <b>1.4</b>  |                         | <b>REMONT COKOŁU</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |                    |             |
| 30<br>d.1.4 | KNR 0-17<br>2608-01     | Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany fundamentowe<br>9.6*0.65                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>6.240          | <br>6.240   |
| 31<br>d.1.4 | KNR 4-01<br>0713-01     | Przetarcie istniejących tynków - elementy betonowe, przy wykorzystaniu zapraw renowacyjnych<br>6.24                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>6.240          | <br>6.240   |
| 32<br>d.1.4 | KNR 2-02u2<br>1134.1-02 | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych<br>6.24                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>6.240          | <br>6.240   |
| 33<br>d.1.4 | KNR 0-17<br>0926-03     | Analogia: Wykonanie tynku mozaikowego<br>6.24                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>6.240          | <br>6.240   |
| <b>1.5</b>  |                         | <b>WZMOCNIENIA ŚCIAN WARSTWOWYCH</b>                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |                    |             |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|
| 34<br>d.1.5 | KNR 4-01<br>1205-01   | Zerwanie izolacji z płyt styropianowych na elewacji budynku (analogia: wyciecie miejscowe istniejącej izolacji ze styropianu pod wykonanie planowanego wzmocnienia ścian warstwowych)<br>0.25*72 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>18.000   | <br>18.000   |
| 35<br>d.1.5 |                       | Utylizacja styropianu<br>18*0.05                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.900    | <br>0.900    |
| 36<br>d.1.5 | KNR 4-01<br>0108-09   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km<br>18*0.06                                                                                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1.080    | <br>1.080    |
| 37<br>d.1.5 | KNR 4-01<br>0108-10   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km<br>Krotność = 9<br>1.08                                                                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1.080    | <br>1.080    |
| 38<br>d.1.5 | KNR 4-03<br>1017-18   | Mechaniczne wiercenie otworów w ścianie warstwowej (analogia)<br>72                                                                                                                              | otwo-<br>rów<br>otwo-<br>rów     | <br>72.000   | <br>72.000   |
| 39<br>d.1.5 |                       | Wzmocnienie warstwy fakturowej elewacji budynku kotwami typu Trutek -<br>montaż kotwy w gotowym otworze<br>72                                                                                    | szt.<br>szt.                     | <br>72.000   | <br>72.000   |
| 40<br>d.1.5 | KNR 0-23<br>2612-01   | Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych - analogia: wklejenie płyt styropianowych w miejscu wykonywanych wzmocnień ścian warstwowych<br>18           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>18.000   | <br>18.000   |
| <b>1.6</b>  |                       | <b>POZOSTAŁE ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>                                                                                                                                                             |                                  |              |              |
| 41<br>d.1.6 | KNNR 2<br>1403-02     | Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0, 50m <sup>2</sup> / analogia: malowanie skrzynek (gazowa, telekomunikacyjna, energo-<br>tyczna itp.)<br>2.5                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2.500    | <br>2.500    |
| <b>2</b>    |                       | <b>ELEWACJA ZACHODNIA (OD STRONY WIATROLAPÓW)</b>                                                                                                                                                |                                  |              |              |
| <b>2.1</b>  |                       | <b>OBROBKI BLACHARSKIE</b>                                                                                                                                                                       |                                  |              |              |
| 42<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0535-08   | Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne<br>0.3*8*(1.45*10)+0.3*7*(2.45*2)                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>45.090   | <br>45.090   |
| 43<br>d.2.1 | KNR 2-02.2<br>0541-02 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - PARAPETY ZEWNĘTRZNE<br>0.4*8*(1.45*10)+0.4*7*(2.45*2)                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>60.120   | <br>60.120   |
| 44<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0535-08   | Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka ogniomuru<br>0.55*(38.9+1.8)                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>22.385   | <br>22.385   |
| 45<br>d.2.1 | KNR 2-02.2<br>0541-02 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - obróbka ogniomuru<br>0.65*(38.9+1.8+0.1*4)                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>26.715   | <br>26.715   |
| 46<br>d.2.1 | KNNR 3<br>0503-04     | Obróbki z papy izolacyjnejna oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu betonowym - analogia: izolacja papowa ogniomuru<br>0.7*(38.9+1.8+0.1*4)                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>28.770   | <br>28.770   |
| 47<br>d.2.1 | KNNR 2<br>0603-04     | Izolacje jednowarstwowe z płyt pilśniowych/ analogia: montaż płyty OSB pod obróbkę blacharską ogniomuru<br>0.4*(38.9+1.8+0.1*4)                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>16.440   | <br>16.440   |
| <b>2.2</b>  |                       | <b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>                                                                                                                                                            |                                  |              |              |
| 48<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>1604-06   | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 35m<br>(38.9+1.8)*25.4-(4.85*3.3*2)                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1001.770 | <br>1001.770 |
| 49<br>d.2.2 | KNR-W 2-02<br>1612-02 | Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych<br>1001.77                                                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1001.770 | <br>1001.770 |
| 50<br>d.2.2 | KNNR 2<br>1505-01     | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych<br>1001.77                                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1001.770 | <br>1001.770 |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |                                  | RAZEM        | 1001.770     |

| Lp.         | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                         | j.m.                                               | Poszcz                  | Razem       |
|-------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 51<br>d.2.2 | KNR 0-23<br>2614-11 | Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki<br>(38.9+1.8+0.1*4)-(4.85*2)                                    | m<br>m                                             | <br>31.400              | <br>31.400  |
|             |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    | RAZEM                   | 31.400      |
| 52<br>d.2.2 | KNR 0-23<br>2614-11 | Analogia: Zamontowanie listwy okapowej PCV na spodzie ocieplenia<br>31.4                                                                                                                                                                                                                                  | m<br>m                                             | <br>31.400              | <br>31.400  |
|             |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    | RAZEM                   | 31.400      |
| 53<br>d.2.2 | KNR 4-01<br>0322-02 | Obsadzenie krutek wentylacyjnych<br>21                                                                                                                                                                                                                                                                    | szt<br>szt                                         | <br>21.000              | <br>21.000  |
|             |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    | RAZEM                   | 21.000      |
| 54<br>d.2.2 | KNR 4-01<br>0724-01 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.I o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) - przyjęto do 2% ubytków na powierzchni elewacji<br>(788.66+150.4)*0.02                                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>18.781              | <br>18.781  |
|             |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    | RAZEM                   | 18.781      |
| 55<br>d.2.2 | KNR 0-23<br>2614-02 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS-032 gr.10cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ściany<br>(38.9+1.8+0.1*4)*24.6-(4.8*2.4*2)<br>-10*(1.4*1.45*8)-7*(2.4*1.1*2) | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>988.020<br>-199.360 | <br>788.660 |
|             |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    | RAZEM                   | 788.660     |
| 56<br>d.2.2 | KNR 23<br>2612-06   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi poprzez przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki do wysokości I kondygnacji<br>(38.9+1.8+0.1*4-4.85*2)*2                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>62.800              | <br>62.800  |
|             |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    | RAZEM                   | 62.800      |
| 57<br>d.2.2 | KNR 0-23<br>2614-09 | Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm płytami styropianowymi EPS-033 przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ściany<br>0.25*(1.4*80+1.45*2*80+2.4*56+1.1*2*56)                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>150.400             | <br>150.400 |
|             |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    | RAZEM                   | 150.400     |
| 58<br>d.2.2 |                     | Zapianowanie (uszczelnienie) szczelin przy otworach okiennych i drzwiowych<br>(1.4*80+1.45*2*80+2.4*56+1.1*2*56)                                                                                                                                                                                          | m<br>m                                             | <br>601.600             | <br>601.600 |
|             |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    | RAZEM                   | 601.600     |
| 59<br>d.2.2 | KNR 0-23<br>2614-10 | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki<br>601.6+24.6*3                         | m<br>m                                             | <br>675.400             | <br>675.400 |
|             |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    | RAZEM                   | 675.400     |
| 60<br>d.2.2 |                     | Montaż i demontaż tymczasowych zadaszeń nad wejściami do lokali<br>2                                                                                                                                                                                                                                      | kpl.<br>kpl.                                       | <br>2.000               | <br>2.000   |
|             |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    | RAZEM                   | 2.000       |
| 61<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>1914-05 | Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego - tynk cienkowarstwowy<br>(788.66+150.4)                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>939.060             | <br>939.060 |
|             |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    | RAZEM                   | 939.060     |
| 62<br>d.2.2 | KNR 4-01<br>1205-01 | Zerwanie izolacji z płyt styropianowych na elewacji budynku (analogia: glify okienne)<br>150.4                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>150.400             | <br>150.400 |
|             |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    | RAZEM                   | 150.400     |
| 63<br>d.2.2 | KNR 4-01<br>0108-09 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km<br>939.06*0.01+150.4*0.03                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>13.903              | <br>13.903  |
|             |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    | RAZEM                   | 13.903      |
| 64<br>d.2.2 | KNR 4-01<br>0108-10 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km<br>Krotność = 9<br>13.903                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>13.903              | <br>13.903  |
|             |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    | RAZEM                   | 13.903      |
| 65<br>d.2.2 |                     | Utylizacja styropianu<br>150.4*0.03                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>4.512               | <br>4.512   |
|             |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    | RAZEM                   | 4.512       |
| <b>2.3</b>  |                     | <b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |                         |             |
| 66<br>d.2.3 | KNR 5<br>0612-05    | Montaż złączy kontrolnych - skrzynka kontrolna z drzwiczkami montowane na elewacji budynku<br>3                                                                                                                                                                                                           | szt<br>szt                                         | <br>3.000               | <br>3.000   |
|             |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    | RAZEM                   | 3.000       |

| Lp.         | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                 | j.m.                                               | Poszcz               | Razem          |
|-------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| 67<br>d.2.3 | KNR 4-03<br>0703-01     | Wymiana wsporników instalacji odgromowej naciągowej z 1 złączką przelotową naprężającą osadzonych w ścianie<br>6                                                                                  | szt<br>szt                                         | <br>6.000            | <br>6.000      |
|             |                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                    | RAZEM                | 6.000          |
| 68<br>d.2.3 | KNR 4-03<br>0708-03     | Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie<br>24.6*3                                                                   | m<br>m                                             | <br>73.800           | <br>73.800     |
|             |                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                    | RAZEM                | 73.800         |
| 69<br>d.2.3 | KNR 4-03<br>0708-01     | Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej poziomej na dachu płaskim (demontaż i ponowny montaż)<br>50.4                                                                                  | m<br>m                                             | <br>50.400           | <br>50.400     |
|             |                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                    | RAZEM                | 50.400         |
| 70<br>d.2.3 | KNNR 5<br>0101-03       | Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym<br>73.8                                                                                        | m<br>m                                             | <br>73.800           | <br>73.800     |
|             |                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                    | RAZEM                | 73.800         |
| 71<br>d.2.3 | KNNR 5<br>1304-01       | Badania i pomiary instalacji uziemiającej<br>3                                                                                                                                                    | szt.<br>szt.                                       | <br>3.000            | <br>3.000      |
|             |                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                    | RAZEM                | 3.000          |
| <b>2.4</b>  |                         | <b>REMONT COKOŁU</b>                                                                                                                                                                              |                                                    |                      |                |
| 72<br>d.2.4 | KNR 0-17<br>2608-01     | Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany fundamentowe<br>(38.9+1.8-4.85*2)*0.9<br>-(0.65*0.6*5)                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>27.900<br>-1.950 | <br><br>25.950 |
|             |                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                    | RAZEM                | 25.950         |
| 73<br>d.2.4 | KNR 4-01<br>0713-01     | Przetarcie istniejących tynków - elementy betonowe, przy wykorzystaniu zapraw renowacyjnych<br>25.95                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>25.950           | <br>25.950     |
|             |                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                    | RAZEM                | 25.950         |
| 74<br>d.2.4 | KNR 2-02u2<br>1134.1-02 | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych<br>25.95                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>25.950           | <br>25.950     |
|             |                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                    | RAZEM                | 25.950         |
| 75<br>d.2.4 | KNR 0-17<br>0926-03     | Analogia: Wykonanie tynku mozaikowego<br>25.95                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>25.950           | <br>25.950     |
|             |                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                    | RAZEM                | 25.950         |
| 76<br>d.2.4 | KNR 4-01<br>0535-08     | Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne<br>0.2*0.7*5                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>0.700            | <br>0.700      |
|             |                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                    | RAZEM                | 0.700          |
| 77<br>d.2.4 | KNR 2-02.2<br>0541-02   | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - PARAPETY ZEWNĘTRZNE<br>0.2*0.7*5                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>0.700            | <br>0.700      |
|             |                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                    | RAZEM                | 0.700          |
| 78<br>d.2.4 | KNR 0-25<br>0104-02     | Czyszczenie elementów konstrukcji kratowych<br>0.65*0.6*5                                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>1.950            | <br>1.950      |
|             |                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                    | RAZEM                | 1.950          |
| 79<br>d.2.4 | KNR 4-01<br>1212-04     | Malowanie jednokrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - farba podkładowa<br>1.95                                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>1.950            | <br>1.950      |
|             |                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                    | RAZEM                | 1.950          |
| 80<br>d.2.4 | KNR 4-01<br>1212-04     | Malowanie jednokrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych<br>Krotność = 2<br>1.95                                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>1.950            | <br>1.950      |
|             |                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                    | RAZEM                | 1.950          |
| <b>2.5</b>  |                         | <b>WZMOCNIENIA ŚCIAN WARSTWOWYCH</b>                                                                                                                                                              |                                                    |                      |                |
| 81<br>d.2.5 | KNR 4-01<br>1205-01     | Zerwanie izolacji z płyt styropianowych na elewacji budynku (analogia: wycięcie miejscowe istniejącej izolacji ze styropianu pod wykonanie planowanego wzmocnienia ścian warstwowych)<br>0.25*276 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>69.000           | <br>69.000     |
|             |                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                    | RAZEM                | 69.000         |
| 82<br>d.2.5 |                         | Utylizacja styropianu<br>69*0.05                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>3.450            | <br>3.450      |
|             |                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                    | RAZEM                | 3.450          |
| 83<br>d.2.5 | KNR 4-01<br>0108-09     | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km<br>69*0.06                                                                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>4.140            | <br>4.140      |
|             |                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                    | RAZEM                | 4.140          |
| 84<br>d.2.5 | KNR 4-01<br>0108-10     | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km<br>Krotność = 9<br>4.14                                                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>4.140            | <br>4.140      |
|             |                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                    | RAZEM                | 4.140          |

| Lp.          | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                       | j.m.                                               | Poszcz           | Razem   |
|--------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------|---------|
| 85<br>d.2.5  | KNR 4-03<br>1017-18     | Mechaniczne wiercenie otworów w ścianie warstwowej (analogia)<br>276                                                                                                                                                    | otwo-<br>rów<br>otwo-<br>rów                       | 276.000          |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | RAZEM            | 276.000 |
| 86<br>d.2.5  |                         | Wzmocnienie warstwy fakturowej elewacji budynku kotwami typu Trutek -<br>montaż kotwy w gotowym otworze<br>276                                                                                                          | szt.<br>szt.                                       | 276.000          |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | RAZEM            | 276.000 |
| 87<br>d.2.5  | KNR 0-23<br>2612-01     | Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt sty-<br>ropianowych - analogia: wklejenie płyt styropianowych w miejscu wykonywa-<br>nych wzmocnień ścian warstwowych<br>69                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 69.000           |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | RAZEM            | 69.000  |
| <b>2.6</b>   |                         | <b>REMONT WIATROŁAPÓW</b>                                                                                                                                                                                               |                                                    |                  |         |
| 88<br>d.2.6  | KNR 2-02<br>1604-03     | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20m<br><br>(3.5*2+4.85)*3.3<br>(2.5*2+4.85)*3.3                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 39.105<br>32.505 |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | RAZEM            | 71.610  |
| 89<br>d.2.6  | KNR-W 2-02<br>1612-02   | Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych<br>71.61                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 71.610           |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | RAZEM            | 71.610  |
| 90<br>d.2.6  | KNNR 2<br>1505-01       | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych<br>71.61                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 71.610           |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | RAZEM            | 71.610  |
| 91<br>d.2.6  | KNR 4-01<br>0713-01     | Przetarcie istniejących tynków z zeszkobaniem farby - elementy betonowe,<br>przy wykorzystaniu zapraw renowacyjnych<br>4.85*2.5+3.5*2.5*2+1*2.45-(1.05*2.1+0.65*0.75+0.95*2.1)<br>4.85*2.5+2.5*2.5*2-(1.05*2.1+1.6*2.1) | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 27.388<br>19.060 |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | RAZEM            | 46.448  |
| 92<br>d.2.6  | KNR 2-02u2<br>1134.1-02 | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych<br>46.448                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 46.448           |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | RAZEM            | 46.448  |
| 93<br>d.2.6  | KNNR 2<br>1405-02       | Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą silikonową<br>Krotność = 2<br>46.448                                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 46.448           |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | RAZEM            | 46.448  |
| <b>2.7</b>   |                         | <b>POZOSTAŁE ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>                                                                                                                                                                                    |                                                    |                  |         |
| 94<br>d.2.7  |                         | Malowanie na elewacji nr budynku z ulicą (przy wejściach do klatek schodo-<br>wych)<br>2                                                                                                                                | kpl.<br>kpl.                                       | 2.000            |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | RAZEM            | 2.000   |
| 95<br>d.2.7  | KNNR 2<br>1403-02       | Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0,<br>50m2/ analogia: malowanie skrzynek (gazowa, telekomunikacyjna, energe-<br>tyczna itp.)<br>2.5                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 2.500            |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | RAZEM            | 2.500   |
| <b>3</b>     |                         | <b>ELEWACJA WSCHODNIA (OD STRONY BALKONÓW)</b>                                                                                                                                                                          |                                                    |                  |         |
| <b>3.1</b>   |                         | <b>OBROBKI BLACHARSKIE</b>                                                                                                                                                                                              |                                                    |                  |         |
| 96<br>d.3.1  | KNR 4-01<br>0535-08     | Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie na-<br>dającej się do użytku - parapety zewnętrzne<br>0.3*8*(1.45*3)+0.3*8*(1.8*1)+0.3*8*(2.55*3)                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 33.120           |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | RAZEM            | 33.120  |
| 97<br>d.3.1  | KNR 2-02.2<br>0541-02   | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad<br>25cm - PARAPETY ZEWNĘTRZNE<br>0.4*8*(1.45*3)+0.4*8*(1.8*1)+0.4*8*(2.55*3)                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 44.160           |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | RAZEM            | 44.160  |
| 98<br>d.3.1  | KNR 4-01<br>0535-08     | Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie na-<br>dającej się do użytku - obróbka ogniomuru<br>0.55*(38.9+2.95)                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 23.018           |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | RAZEM            | 23.018  |
| 99<br>d.3.1  | KNR 2-02.2<br>0541-02   | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad<br>25cm - obróbka ogniomuru<br>0.65*(38.9+2.95+0.1*6)                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 27.593           |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | RAZEM            | 27.593  |
| 100<br>d.3.1 | KNNR 3<br>0503-04       | Obróbki z papy izolacyjnejna oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu beto-<br>nowym - analogia: izolacja papowa ogniomuru<br>0.7*(38.9+2.95+0.1*6)                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 29.715           |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | RAZEM            | 29.715  |
| 101<br>d.3.1 | KNNR 2<br>0603-04       | Izolacje jednowarstwowe z płyt pilśniowych/ analogia: montaż płyty OSB pod<br>obróbkę blacharską ogniomuru<br>0.4*(38.9+2.95+0.1*6)                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 16.980           |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | RAZEM            | 16.980  |

| Lp.          | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | j.m.                                                   | Poszcz                      | Razem    |
|--------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|
| <b>3.2</b>   |                       | <b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                        |                             |          |
| 102<br>d.3.2 | KNR 2-02<br>1604-06   | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 35m<br><br>(38.9+2.95)*25.6                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>1071.360            |          |
|              |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        | RAZEM                       | 1071.360 |
| 103<br>d.3.2 | KNR-W 2-02<br>1612-02 | Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych<br><br>1071.36                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>1071.360            |          |
|              |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        | RAZEM                       | 1071.360 |
| 104<br>d.3.2 | KNNR 2<br>1505-01     | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych<br><br>1071.36                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>1071.360            |          |
|              |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        | RAZEM                       | 1071.360 |
| 105<br>d.3.2 | KNR 0-23<br>2614-11   | Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki<br>(38.9+2.95+0.1*6)                                                       | m<br><br>m                                             | <br><br>42.450              |          |
|              |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        | RAZEM                       | 42.450   |
| 106<br>d.3.2 | KNR 0-23<br>2614-11   | Analogia: Zamontowanie listwy okapowej PCV na spodzie ocieplenia<br><br>42.45                                                                                                                                                                                                                                        | m<br><br>m                                             | <br><br>42.450              |          |
|              |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        | RAZEM                       | 42.450   |
| 107<br>d.3.2 | KNR 4-01<br>0322-02   | Obsadzenie krutek wentylacyjnych<br><br>20                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt<br><br>szt                                         | <br><br>20.000              |          |
|              |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        | RAZEM                       | 20.000   |
| 108<br>d.3.2 | KNR 4-01<br>0724-01   | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.I o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) - przyjęto do 2% ubytków na powierzchni elewacji<br>833.838*0.02                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>16.677              |          |
|              |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        | RAZEM                       | 16.677   |
| 109<br>d.3.2 | KNR 0-23<br>2614-02   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS-032 gr.10cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ściany<br>(12.5+6.0+6.05+1.8+0.1*3)*24.6-(3.0*22.4*3)<br>-8*(1.4*1.4*3+0.8*2.2+1.75*1.4) | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>453.990<br>-80.720  |          |
|              |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        | RAZEM                       | 373.270  |
| 110<br>d.3.2 | KNR 0-23<br>2614-02   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS-032 gr.15cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ściany<br>(9.65+1.15+4.75+0.15)*24.6-(4.25*22.4*3)                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>100.620             |          |
|              |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        | RAZEM                       | 100.620  |
| 111<br>d.3.2 | KNR 0-23<br>2614-02   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS-032 gr.8cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - wnęki balkonowe<br>3*(4.25+0.65*2)*22.4+0.65*4.25*3<br>-8*3*(0.85*2.25+2.5*1.4)           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>381.248<br>-129.900 |          |
|              |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        | RAZEM                       | 251.348  |
| 112<br>d.3.2 | KNR 23<br>2612-06     | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi poprzez przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki do wysokości I kondygnacji<br>42.452*2                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>84.904              |          |
|              |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        | RAZEM                       | 84.904   |
| 113<br>d.3.2 | KNR 0-23<br>2614-09   | Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm płytami styropianowymi EPS-032 przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ściany<br>0.25*8*(1.4*3+1.4*2*3+0.8+2.2*2+1.75+1.4*2)                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>44.700              |          |
|              |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        | RAZEM                       | 44.700   |
| 114<br>d.3.2 | KNR 0-23<br>2614-09   | Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm płytami styropianowymi EPS-032 przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - wnęki<br>0.25*8*3*(0.85+2.25*2+2.5+1.4*2)                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>63.900              |          |
|              |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        | RAZEM                       | 63.900   |
| 115<br>d.3.2 |                       | Zapianowanie (uszczelnienie) szczelin przy otworach okiennych i drzwiowych<br><br>8*(1.4*3+1.4*2*3+0.8+2.2*2+1.75+1.4*2)<br>8*3*(0.85+2.25*2+2.5+1.4*2)                                                                                                                                                              | m<br><br>m<br>m                                        | <br><br>178.800<br>255.600  |          |
|              |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        | RAZEM                       | 434.400  |
| 116<br>d.3.2 | KNR 0-23<br>2614-10   | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki                                                    | m                                                      |                             |          |



| Lp.          | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                     | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|--------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
|              |                         | 434.4+24.6*4+3*(3+2*22.4)                                                                                                                                                             | m              | 676.200 |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 676.200 |
| 117<br>d.3.2 | KNR 2-02<br>1914-05     | Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego - tynk cienkowarstwowy                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                         | 833.838                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 833.838 |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 833.838 |
| 118<br>d.3.2 | KNR 4-01<br>1205-01     | Zerwanie izolacji z płyt styropianowych na elewacji budynku (analogia: glify okienne)                                                                                                 | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                         | 44.7                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 44.700  |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 44.700  |
| 119<br>d.3.2 | KNR 4-01<br>0108-09     | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km                                                                                                          | m <sup>3</sup> |         |         |
|              |                         | 833.838*0.01+44.7*0.03                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 9.679   |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 9.679   |
| 120<br>d.3.2 | KNR 4-01<br>0108-10     | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km                                                                                            | m <sup>3</sup> |         |         |
|              |                         | Krotność = 9                                                                                                                                                                          |                |         |         |
|              |                         | 9.679                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 9.679   |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 9.679   |
| 121<br>d.3.2 |                         | Utylizacja styropianu                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> |         |         |
|              |                         | 44.7*0.03                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 1.341   |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1.341   |
| <b>3.3</b>   |                         | <b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>                                                                                                                                                           |                |         |         |
| 122<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0612-05       | Montaż złączy kontrolnych - skrzynka kontrolna z drzwiczkami montowane na elewacji budynku                                                                                            | szt            |         |         |
|              |                         | 3                                                                                                                                                                                     | szt            | 3.000   |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 3.000   |
| 123<br>d.3.3 | KNR 4-03<br>0703-01     | Wymiana wsporników instalacji odgromowej naciągowej z 1 złączką przelotową naprężającą osadzonych w ścianie                                                                           | szt            |         |         |
|              |                         | 6                                                                                                                                                                                     | szt            | 6.000   |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 6.000   |
| 124<br>d.3.3 | KNR 4-03<br>0708-03     | Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie                                                                 | m              |         |         |
|              |                         | 24.6*3                                                                                                                                                                                | m              | 73.800  |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 73.800  |
| 125<br>d.3.3 | KNR 4-03<br>0708-01     | Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej poziomej na dachu płaskim (demontaż i ponowny montaż)                                                                              | m              |         |         |
|              |                         | 41.85                                                                                                                                                                                 | m              | 41.850  |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 41.850  |
| 126<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0101-03       | Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym                                                                                   | m              |         |         |
|              |                         | 73.8                                                                                                                                                                                  | m              | 73.800  |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 73.800  |
| 127<br>d.3.3 | KNNR 5<br>1304-01       | Badania i pomiary instalacji uziemiającej                                                                                                                                             | szt.           |         |         |
|              |                         | 3                                                                                                                                                                                     | szt.           | 3.000   |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 3.000   |
| <b>3.4</b>   |                         | <b>REMONT COKOŁU</b>                                                                                                                                                                  |                |         |         |
| 128<br>d.3.4 | KNR 0-17<br>2608-01     | Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany fundamentowe                                                                                         | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                         | (38.9+2.95)*0.95                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 39.758  |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 39.758  |
| 129<br>d.3.4 | KNR 4-01<br>0713-01     | Przetarcie istniejących tynków - elementy betonowe, przy wykorzystaniu zapraw renowacyjnych                                                                                           | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                         | 39.758                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 39.758  |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 39.758  |
| 130<br>d.3.4 | KNR 2-02u2<br>1134.1-02 | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych                                                                                                                            | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                         | 39.758                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 39.758  |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 39.758  |
| 131<br>d.3.4 | KNR 0-17<br>0926-03     | Analogia: Wykonanie tynku mozaikowego                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                         | 39.758                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 39.758  |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 39.758  |
| <b>3.5</b>   |                         | <b>WZMOCNIENIA ŚCIAN WARSTWOWYCH</b>                                                                                                                                                  |                |         |         |
| 132<br>d.3.5 | KNR 4-01<br>1205-01     | Zerwanie izolacji z płyt styropianowych na elewacji budynku (analogia: wyciecie miejscowe istniejącej izolacji ze styropianu pod wykonanie planowanego wzmocnienia ścian warstwowych) | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                         | 0.25*216                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 54.000  |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 54.000  |
| 133<br>d.3.5 |                         | Utylizacja styropianu                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> |         |         |
|              |                         | 54*0.05                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 2.700   |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 2.700   |
| 134<br>d.3.5 | KNR 4-01<br>0108-09     | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km                                                                                                          | m <sup>3</sup> |         |         |

| Lp.          | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                      | j.m.                                                                     | Poszcz                                       | Razem   |
|--------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|
|              |                         | 54*0.06                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup>                                                           | 3.240                                        |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                        |                                                                          | RAZEM                                        | 3.240   |
| 135<br>d.3.5 | KNR 4-01<br>0108-10     | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km<br>Krotność = 9<br>3.24                                                                     | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>3.240                                |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                        |                                                                          | RAZEM                                        | 3.240   |
| 136<br>d.3.5 | KNR 4-03<br>1017-18     | Mechaniczne wiercenie otworów w ścianie warstwowej (analogia)<br><br>216                                                                                                               | otwo-<br>rów<br>otwo-<br>rów                                             | <br><br>216.000                              |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                        |                                                                          | RAZEM                                        | 216.000 |
| 137<br>d.3.5 |                         | Wzmocnienie warstwy fakturowej elewacji budynku kotwami typu Trutek -<br>montaż kotwy w gotowym otworze<br>216                                                                         | szt.<br><br>szt.                                                         | <br><br>216.000                              |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                        |                                                                          | RAZEM                                        | 216.000 |
| 138<br>d.3.5 | KNR 0-23<br>2612-01     | Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych - analogia: wklejenie płyt styropianowych w miejscu wykonywanych wzmocnień ścian warstwowych<br>54 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>54.000                               |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                        |                                                                          | RAZEM                                        | 54.000  |
| <b>3.6</b>   |                         | <b>REMONT BALKONÓW</b>                                                                                                                                                                 |                                                                          |                                              |         |
| 139<br>d.3.6 | KNR 2-02.2<br>0541-02   | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - obróbka krawędzi balkonów<br>0.4*8*3*(4.55+0.4*2)<br>0.4*8*1*(1.8+1*2)                                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>51.360<br>12.160                     |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                        |                                                                          | RAZEM                                        | 63.520  |
| 140<br>d.3.6 | KNR 0-17<br>2608-01     | Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie<br><br>4.55*1.0*8*3<br>0.25*8*3*(4.55+0.4*2)<br>1.8*1*8<br>0.25*8*(1.8+1*2)                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>109.200<br>32.100<br>14.400<br>7.600 |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                        |                                                                          | RAZEM                                        | 163.300 |
| 141<br>d.3.6 | KNR 4-01<br>0713-01     | Przetarcie istniejących tynków - elementy betonowe, przy wykorzystaniu zapraw renowacyjnych<br>163.3                                                                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>163.300                              |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                        |                                                                          | RAZEM                                        | 163.300 |
| 142<br>d.3.6 | KNR 2-02u2<br>1134.1-02 | Gruntowanie preparatami gruntującymi<br><br>163.3                                                                                                                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>163.300                              |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                        |                                                                          | RAZEM                                        | 163.300 |
| 143<br>d.3.6 | KNR 2<br>1405-02        | Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą silikonową<br>Krotność = 2<br>163.3                                                                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>163.300                              |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                        |                                                                          | RAZEM                                        | 163.300 |
| 144<br>d.3.6 | KNR 0-25<br>0104-02     | Czyszczenie elementów konstrukcji kratowych - balustrady balkonowe<br><br>1.1*8*3*(4.55+0.4*2)<br>1.1*8*(1.8+1*2)                                                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>141.240<br>33.440                    |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                        |                                                                          | RAZEM                                        | 174.680 |
| 145<br>d.3.6 | KNR 4-01<br>1212-04     | Malowanie jednokrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - farba podkładowa<br>174.68                                                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>174.680                              |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                        |                                                                          | RAZEM                                        | 174.680 |
| 146<br>d.3.6 | KNR 4-01<br>1212-04     | Malowanie jednokrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych<br>Krotność = 2<br>174.68                                                                                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>174.680                              |         |
|              |                         |                                                                                                                                                                                        |                                                                          | RAZEM                                        | 174.680 |