

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45443000-4 Roboty elewacyjne  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań  
45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji z uszczelnieniem obróbek blacharskich i przeszkleń DS Niięchcic  
ADRES INWESTYCJI : Opole, ul. Katowicka 87b  
INWESTOR : Uniwersytet Opolski  
ADRES INWESTORA : Opole pl Kopernika 11a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ewa Sięka-Karbowicz (budowlana)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Lamenc  
DATA OPRACOWANIA : 04.04.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.04.2017

Data zatwierdzenia

| Lp.    | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.  | Razem          |
|--------|--|--|--|--|----------------|
| 1      | 45453000-7   | Remonr elewacji pld-wsch (od cmentarza)  |  |  |                |
| 1 d.1  | NNRNKB 202 1608d-06                                  | (z.V) Montaż wysięgników podestów ruchomych wiszących nieprzejezdnych (platform podwieszanych składanych na szerokość segmentu) a dachu z attyką. Wraz z dostawą i odbiorem przez UDT każdego stanowiska<br>5  | stan.po dw.<br><br>stan.po dw.   | <br><br>5.000  |                |
|        |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>5.000</b>   |
| 2 d.1  | NNRNKB 202 1608f-06                                  | (z.V) Przeszawienie wysięgników podestów ruchomych wiszących na dachu z attyką na więcej niż jedno stanowisko podwieszenia<br>5  | stan.po dw.<br>stan.po dw.   | <br>5.000  |                |
|        |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>5.000</b>   |
| 3 d.1  | KNR 4-01 0621-01 + KNR-W 4-01 0619-01                | Czyszczenie mechaniczne i chemiczne tynku skażonego biologicznie na elewacji<br><br>8.2*44+7.6*39+7.2*37<br>-((26.3+2.2)*5.2*2+(20.2+15.6)*5.2+((22.6+5.1)*5.2+0.5*3.14*2.6*2.6)*2)<fasada szklana><br>-7.4*1.4*2+2.8*7.4*2<okładziny><br>-14*3.2*2<parter o innym wykończeniu><br>6.28*0.6*3.2*4+1.4*3.2<słupy> | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>923.600<br>-791.866<br><br>20.720<br>-89.600<br>52.710 |                |
|        |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>115.564</b> |
| 4 d.1  | KNR 9-21 0106-01                                     | Ręczne czyszczenie i mycie okładzin elewacji<br><br>20.72+89.6   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>110.320  |                |
|        |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>110.320</b> |
| 5 d.1  | KNR 9-21 0106-01 uwaga pod tablicą uwaga pod tablicą | Ręczne czyszczenie i mycie elewacji - powierzchnie porowate - silne zanieczyszczenie<br><br>115.564  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>115.564  |                |
|        |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>115.564</b> |
| 6 d.1  | KNR 9-21 0106-01                                     | Mycie przeszkleń elewacji<br><br>791.866   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>791.866  |                |
|        |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>791.866</b> |
| 7 d.1  | KNR 9-19 0108-01 z.o.2.10                            | Odgrybianie powierzchni elewacji przy użyciu środków chemicznych (styki z fasadą i gzymsami)<br><br>115.564*0.2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>23.113   |                |
|        |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>23.113</b>  |
| 8 d.1  | KNR-W 4-01 0701-02                                   | Odbicie przebarwionych i odparzonych oraz uszkodzonych tynków cienkowarstwowych na warstwie ocieplenia-przyjęto 20%<br>115.564*0.2   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>23.113   |                |
|        |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>23.113</b>  |
| 9 d.1  | KNR-W 4-01 0403-02                                   | Usunięcie nieprawidłowych (zawilgoconych) płyt z wełny mineralnej wraz z warstwą zaprawy klejąco-zbrojącej z siatką<br>23.113  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>23.113   |                |
|        |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>23.113</b>  |
| 10 d.1 | KNR 0-33 0102-04                                     | Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 16 cm (roboty wykonywane ręczne)<br>23.113  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>23.113   |                |
|        |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>23.113</b>  |
| 11 d.1 | KNR AT-31 0103-06                                    | Wykonanie uzupełniającej warstwy zbrojonej na ścianach<br>23.113   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>23.113   |                |
|        |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>23.113</b>  |
| 12 d.1 | KNR 0-33 0123-01                                     | Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian<br>115.2*0.2   | szt.<br><br>szt.   | <br><br>23.040   |                |
|        |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>23.040</b>  |
| 13 d.1 | KNR 0-33 0127-02                                     | Uzupełnienie ocieplenia -tynk elewacyjny cienkowarstwowy CERMIT (pod malowanie)<br>115.2*0.2   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>23.040   |                |
|        |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>23.040</b>  |
| 14 d.1 | KNR-W 4-01 1111-02                                   | Ostrożne rozszklelenie fragmentów pasów międzyokiennych (uszkodzonych lub w niewłaściwym kolorze)<br>1.6*1.6*(3+4)   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>17.920   |                |

| Lp.       | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem          |
|-----------|--|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
|           |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>17.920</b>  |
| 15<br>d.1 | KNR-W 4-01<br>1112-04 +<br>KNR 0-19<br>1024-05 +<br>KNR AT-27<br>0503-01 +<br>KNR-W 4-01<br>1112-02<br>z.o.2.7. 9901<br>+ KNR-W 4-<br>01 1107-06<br>z.o.2.7. 9901<br>z.o.2.7. 9901 | Szklenie pasów międzyokienne szklą bezpiecznym w kolorze grafitowym z dostawą szyb i wymianą zamkniętej wełny<br><br>1.6*1.6*(3+4)   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>17.920  |                |
|           |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>17.920</b>  |
| 16<br>d.1 | KNR-W 2-05<br>0902-10 +<br>KNR-W 2-05<br>0902-09<br>z.o.7. z.o.7.  | Ostrożne zdemontowanie aluminiowego wykończenia gzymsówi - ALUCOBON oraz oczyszczenie i umycie<br>Aluminiowe listwy i okładziny profilowane - demontaż<br><br>1.46*(8.6+6.8*2)   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>32.412  |                |
|           |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>32.412</b>  |
| 17<br>d.1 | KNR-W 2-05<br>0902-09 +<br>KNR-W 2-05<br>0902-10<br>z.o.7. z.o.7.  | Aluminiowe listwy i okładziny profilowane - demontaż - ostrożne zdjęcie obramienia pasów okiennych fasad szklanych z oczyszczeniem<br><br>$((26.3+2.2+5.2*2)*2*2+(20.2+15.6+5.2*2)+(22.6*2+5.1*2+5.2*3+0.5*6.28*2.6)*2)*0.8$ | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>288.102 |                |
|           |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>288.102</b> |
| 18<br>d.1 | KNR K-01<br>0203-01  | Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową - gruntowanie powierzchni<br><br>32.412+288.102   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>320.514 |                |
|           |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>320.514</b> |
| 19<br>d.1 | KNR K-01<br>0203-04  | Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową - dodatkowe zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym<br>320.514   | m<br><br>m                           | <br><br>320.514 |                |
|           |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>320.514</b> |
| 20<br>d.1 | KNR K-01<br>0203-03  | Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową - powierzchnie pionowe<br><br>320.514   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>320.514 |                |
|           |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>320.514</b> |
| 21<br>d.1 | KNR-W 2-05<br>0902-10  | Akcesoria aluminiowe - montaż obramień fasad na zaizolowanych stykach z wymianą łączników<br>288.102   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>288.102 |                |
|           |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>288.102</b> |
| 22<br>d.1 | KNR K-25 0,<br>132 -04   | Uszczelnienia z taśmy samorozprężnej wokół elementów fasady - przy stykach obramień z ociepleniem<br>$(26.3+2.2+5.2*2)*2*2+(20.2+15.6+5.2*2)+(22.6*2+5.1*2+5.2*3+0.5*6.28*2.6)*2$  | m<br><br>m                           | <br><br>360.128 |                |
|           |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>360.128</b> |
| 23<br>d.1 | KNR-W 2-05<br>0902-10  | Akcesoria aluminiowe - montaż Alucobondów na zaizolowanych gzymsach<br><br>32.412  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>32.412  |                |
|           |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>32.412</b>  |
| 24<br>d.1 | KNR-W 4-01<br>0537-02<br>z.o.2.7. 9901   | Sprawdzenie, uzupełnienie z naprawą i uszczelnieniem obróbek blacharskich murów ogniowych - roboty na wysokości do 44 m<br><br>0.45*(7.2*4+8.2)  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>16.650  |                |
|           |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>16.650</b>  |
| 25<br>d.1 | KNR 4-01<br>1212-02  | Dwukrotne malowanie ze szpachlowaniem powierzchni obróbek attyk<br><br>0.45*(7.2*4+8.2)  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>16.650  |                |
|           |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>16.650</b>  |
| 26<br>d.1 | KNR 9-27<br>0401-03 z.o.<br>3.4. 0005  | Malowanie dwukrotne ocieplonych elewacji - farba akrylowa strukturalna - roboty do 44 m wysokości<br><br>115.2   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>115.200 |                |
|           |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>115.200</b> |

| Lp. | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.  | Razem          |
|-----|---|---|--|--|----------------|
| 27  | KNNR-W 3<br>d.1 1411-04                                     | Ochrona tynków przed wykwitami soli i nalotem grzybów - rejon fasad i gzymsów   | m <sup>2</sup>   |  |                |
|     |   | 320.514   | m <sup>2</sup>   | 320.514  |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>320.514</b> |
| 28  | KNR 2-02<br>d.1 r.16 z.sz.5.15                              | Czas pracy rusztowań grupy 3<br>(poz.:1,2,3,5,7,8,9,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,23,26)   |  |  |                |
| 2   | 45453000-7  | <b>Remont elewacji szczytowej od ul. Katowickiej (płn-wsch)</b>   |  |  |                |
| 29  | KNR-W 2-02<br>d.2 1603-09 +<br>KNR AT-05<br>1651-08         | Rusztowania systemowe elewacyjne z o wys. do 40 mprzewieszeniem powyżej poziomu parteru   | m <sup>2</sup>   |  |                |
|     |   | 16*37+2*1.8*39+2*1.8*44   | m <sup>2</sup>   | 890.800  |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>890.800</b> |
| 30  | NNRNKB 202<br>d.2 1613a-09                                  | (z.V) Instalacje odgromowe. Wykonanie nowego uziomu sztucznego dla rusztowań zewnętrznych przyściennych o wys. do 50 m  | m <sup>2</sup><br>pow.<br>m <sup>2</sup><br>pow.   | 890.800  |                |
|     |   | 890.8   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>890.800</b> |
| 31  | NNRNKB 202<br>d.2 1622a-01                                  | (z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  | m <sup>2</sup>   |  |                |
|     |   | 890.8   | m <sup>2</sup>   | 890.800  |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>890.800</b> |
| 32  | NNRNKB 202<br>d.2 1622-04                                   | (z.VI) Daszki ochronne stałe wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi)<br>- wejście główne do budynku<br>8.6*1.0+3.73*3.72*2   | m <sup>2</sup> rzu-<br>tu<br>m <sup>2</sup> rzu-<br>tu   | 36.351   |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>36.351</b>  |
| 33  | NNRNKB 202<br>d.2 1623-04                                   | (z.VI) Rozbiórka daszków ochronnych wykonanych wzdłuż budynków pokrytych deskami na styk wraz z rozbiórką płyt pilśniowych i folii polietylenowej<br>8.6*1.0+3.73*3.72*2  | m <sup>2</sup> rzu-<br>tu<br>m <sup>2</sup> rzu-<br>tu   | 36.351   |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>36.351</b>  |
| 34  | KNR 4-01<br>d.2 0621-01 +<br>KNR-W 4-01<br>0619-01          | Czyszczenie mechaniczne i chemiczne tynku brudnego i skażonego biologicznie   | m <sup>2</sup>   |  |                |
|     |   | 37*16<elewacja do X piętra><br>19.8*4.2+1.8*39*2<segment XI piętra><br>23.2*4.5+2*1.8*44<segment XII piętra><br>-(1.7*28+2.2*1.1*0.5*2)<okna korytarzy i świetliki><br>-(7.3*16+1.9*4.6*2)<okładzina granitowa><br>-0.3*0.3*(46+32+60)<okładzina gresowa XI i XII><br>5.8*0.8*2<obróbka gzymsów nad parterem> | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 592.000<br>223.560<br>262.800<br>-50.020<br>-134.280<br>-12.420<br>9.280 |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>890.920</b> |
| 35  | KNR 9-21<br>d.2 0106-01                                     | Ręczne czyszczenie i mycie okładzin elewacji  | m <sup>2</sup>   |  |                |
|     |   | 134.28+12.42  | m <sup>2</sup>   | 146.700  |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>146.700</b> |
| 36  | KNR 9-21<br>d.2 0106-01 uwaga pod tablicą uwaga pod tablicą | Ręczne czyszczenie i mycie elewacji - powierzchnie porowate - silne zanieczyszczenie  | m <sup>2</sup>   |  |                |
|     |   | 890.92  | m <sup>2</sup>   | 890.920  |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>890.920</b> |
| 37  | KNR 9-21<br>d.2 0106-01                                     | Mycie przeszkleń elewacji   | m <sup>2</sup>   |  |                |
|     |   | 50.02   | m <sup>2</sup>   | 50.020   |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>50.020</b>  |
| 38  | KNR-W 4-01<br>d.2 0701-02                                   | Odbicie przebarwionych i odparzonych tynków cienkowarstwowych na warstwie ocieplenia<br>5.8*0.6+16*0.6+0.6*2*2<gzyms, styk ze świetlikiem i okładziną><br>890.92*0.05<miejscowe uszkodzenia>  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 15.720<br>44.546   |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>60.266</b>  |

| Lp. | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.   | Razem          |
|-----|---|---|--|---|----------------|
| 39  | KNR-W 2-05<br>d.2 0902-10 +<br>KNR-W 2-05<br>0902-09<br>z.o.7. z.o.7.   | Ostrożne zdemontowanie aluminiowego wykończenia gzymsów - ALUCOBON oraz oczyszczenie i umycie<br>Aluminiowe listwy i okładziny profilowane - demontaż<br><br>1.46*5.8   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                 | <br><br>8.468                                   |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                    | <b>8.468</b>   |
| 40  | KNR K-01<br>d.2 0203-01   | Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową - gruntowanie powierzchni<br><br>8.468   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                 | <br><br>8.468                                   |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                    | <b>8.468</b>   |
| 41  | KNR K-01<br>d.2 0203-02   | Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową - powierzchnie poziome<br><br>5.8*0.46   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                 | <br><br>2.668                                   |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                    | <b>2.668</b>   |
| 42  | KNR K-01<br>d.2 0203-03   | Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową - powierzchnie pionowe<br><br>5.8*(0.7+0.3)  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                 | <br><br>5.800                                   |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                    | <b>5.800</b>   |
| 43  | KNR K-01<br>d.2 0203-05   | Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową - wykonanie fasety między ścianą a fundamentem<br><br>5.8  | m<br><br>m   | <br><br>5.800                                   |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                    | <b>5.800</b>   |
| 44  | KNR 0-33<br>d.2 0127-02   | Uzupełnienie ocieplenia -tynk elewacyjny cienkowarstwowy CERMIT (pod malowaniem)<br>60.266  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                 | <br><br>60.266                                  |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                    | <b>60.266</b>  |
| 45  | KNR-W 2-05<br>d.2 0902-10   | Akcesoria aluminiowe - montaż Alucobondów na zaizolowanych gzymsach<br><br>1.46*5.8   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                 | <br><br>8.468                                   |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                    | <b>8.468</b>   |
| 46  | KNR-W 4-01<br>d.2 1111-02   | Ostrożne rozszklenie świetlików na IX i I piętrze o ramach metalowych<br><br>1.6*1.0*9*4*2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                 | <br><br>115.200                                 |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                    | <b>115.200</b> |
| 47  | kal. wyk.<br>d.2  | Oczyszczenie, odkażenie i umycie konstrukcji i szklenia świetlików po zdemontowaniu szyb<br>115.2   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                 | <br><br>115.200                                 |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                    | <b>115.200</b> |
| 48  | KNR-W 4-01<br>d.2 1112-04 +<br>KNR 0-19<br>1024-05 +<br>KNR AT-27<br>0503-01 +<br>KNR-W 4-01<br>1112-02<br>z.o.2.7. 9901<br>+ KNR-W 4-01<br>1107-06<br>z.o.2.7. 9901<br>z.o.2.7. 9901 | Szklenie świetlików dachowych metalowych z wymianą uszczelek (kształtek)systemowych i użyciem kitu trwale elastycznego odpornego na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne oraz żywicy reaktywnej oraz pokrycie wnętrza świetlików środkiem chemicznym biobójczym- roboty na wysokości 29 m<br><br>1.6*1.0*9*4*2 | m <sup>2</sup><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>115.200 |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                    | <b>115.200</b> |
| 49  | KNR 9-27<br>d.2 0401-03 z.o.<br>3.4. 0005   | Malowanie dwukrotne ocieplonych elewacji - farba akrylowa strukturalna - roboty do 44 m wysokości<br><br>890.92   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                 | <br><br>890.920                                 |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                    | <b>890.920</b> |
| 50  | KNR-W 4-01<br>d.2 0537-02<br>z.o.2.7. 9901  | Sprawdzenie, uzupełnienie z naprawą i uszczelnieniem obróbek blacharskich murów ogniowych - roboty na wysokości do 44 m<br><br>0.45*(7.2*4+8.2)   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                 | <br><br>16.650                                  |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                    | <b>16.650</b>  |
| 51  | KNR 4-01<br>d.2 1212-02   | Dwukrotne malowanie ze szpachlowaniem powierzchni obróbek dachowych<br><br>0.45*(16*2+19.6*2)   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                 | <br><br>32.040                                  |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                    | <b>32.040</b>  |
| 52  | KNR 2-02<br>d.2 r.16 z.sz.5.15  | Czas pracy rusztowań grupy 1<br>(poz.:29,30,31,34,36,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49)   |  |   |                |

| Lp.       | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.      | Razem          |
|-----------|--|---|--|--------------|----------------|
| 53<br>d.2 | kalk. własna   | Wykonanie napisu z oświetleniem   | kpl  |              |                |
|           |  | 1   | kpl  | 1.000        |                |
|           |  |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>3</b>  | <b>45453000-7</b>  | <b>Remont elewacji szczytowej od DS Mrowisko (płd-zach)</b>   |  |              |                |
| 54<br>d.3 | KNR-W 2-02<br>1603-09 +<br>KNR AT-05<br>1651-08                      | Rusztowania systemowe elewacyjne z o wys. do 40 mprzewieszeniem powyżej poziomu parteru   | m <sup>2</sup>                                   |              |                |
|           |  | 16*37+2*1.8*39+2*1.8*44   | m <sup>2</sup>                                   | 890.800      |                |
|           |  |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>890.800</b> |
| 55<br>d.3 | NNRNKB 202<br>1613a-09   | (z.V) Instalacje odgromowe. Wykonanie nowego uziomu sztucznego dla rusztowań zewnętrznych przyściennych o wys. do 50 m                                    | m <sup>2</sup><br>pow.<br>m <sup>2</sup><br>pow. | 890.800      |                |
|           |  | 890.8   |  | <b>RAZEM</b> | <b>890.800</b> |
| 56<br>d.3 | NNRNKB 202<br>1622a-01   | (z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                 | 890.800      |                |
|           |  | 890.8   |  | <b>RAZEM</b> | <b>890.800</b> |
| 57<br>d.3 | KNR 4-01<br>0621-01 +<br>KNR-W 4-01<br>0619-01                       | Czyszczenie mechaniczne i chemiczne tynku brudnego i skażonego biologicznie   | m <sup>2</sup>                                   |              |                |
|           |  | 37*16<elewacja do X piętra>   | m <sup>2</sup>                                   | 592.000      |                |
|           |  | 19.8*4.2+1.8*39*2<segment XI piętra>  | m <sup>2</sup>                                   | 223.560      |                |
|           |  | 23.2*4.5+2*1.8*44<segment XII piętra>   | m <sup>2</sup>                                   | 262.800      |                |
|           |  | -(1.7*28+2.2*1.1*0.5*2)<okna korytarzy i świetliki>   | m <sup>2</sup>                                   | -50.020      |                |
|           |  | -(7.3*12+1.9*3.6*2)<okładzina granitowa>  | m <sup>2</sup>                                   | -101.280     |                |
|           |  | -0.3*0.3*(46+32+60)<okładzina gresowa XI i XII>   | m <sup>2</sup>                                   | -12.420      |                |
|           |  | 5.8*0.8*2<obróbka gzymsów nad parterem>   | m <sup>2</sup>                                   | 9.280        |                |
|           |  | -(2*2.4*1.2+2*1.2*2.1)<otwory>  | m <sup>2</sup>                                   | -10.800      |                |
|           |  |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>913.120</b> |
| 58<br>d.3 | KNR 9-21<br>0106-01  | Ręczne czyszczenie i mycie okładzin elewacji  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                 | 146.700      |                |
|           |  | 134.28+12.42  |  | <b>RAZEM</b> | <b>146.700</b> |
| 59<br>d.3 | KNR 9-21<br>0106-01 uwa-<br>ga pod tabli-<br>cą uwaga<br>pod tablicą | Ręczne czyszczenie i mycie elewacji - powierzchnie porowate - silne zanieczysz-<br>czenie   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                 | 913.120      |                |
|           |  | 913.12  |  | <b>RAZEM</b> | <b>913.120</b> |
| 60<br>d.3 | KNR 9-21<br>0106-01  | Mycie przeszkleń elewacji   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                 | 50.020       |                |
|           |  | 50.02   |  | <b>RAZEM</b> | <b>50.020</b>  |
| 61<br>d.3 | KNR-W 2-05<br>0902-10 +<br>KNR-W 2-05<br>0902-09<br>z.o.7. z.o.7.    | Ostrożne zdemontowanie aluminiowego wykończenia gzymsówi - ALUCOBON<br>oraz oczyszczenie i umycie<br>Aluminiowe listwy i okładziny profilowane - demontaż | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                 | 8.468        |                |
|           |  | 1.46*5.8  |  | <b>RAZEM</b> | <b>8.468</b>   |
| 62<br>d.3 | KNR K-01<br>0203-01  | Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową - gruntowanie powierzchni  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                 | 8.468        |                |
|           |  | 8.468   |  | <b>RAZEM</b> | <b>8.468</b>   |
| 63<br>d.3 | KNR K-01<br>0203-02  | Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową - powierzchnie poziome   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                 | 2.668        |                |
|           |  | 5.8*0.46  |  | <b>RAZEM</b> | <b>2.668</b>   |
| 64<br>d.3 | KNR K-01<br>0203-03  | Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową - powierzchnie pionowe   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                 | 5.800        |                |
|           |  | 5.8*(0.7+0.3)   |  | <b>RAZEM</b> | <b>5.800</b>   |
| 65<br>d.3 | KNR K-01<br>0203-05  | Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową - wykonanie fasety między<br>ścianą a fundamentem  | m<br>m   | 5.800        |                |
|           |  | 5.8   |  |              |                |

| Lp. | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.         | Razem          |
|-----|---|---|--|-----------------|----------------|
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>5.800</b>   |
| 66  | KNR-W 4-01<br>d.3 0701-02   | Odbicie przebarwionych i odparzonych tynków cienkowarstwowych na warstwie ocieplenia<br>5.8*0.6+16*0.6+0.6*2*2.2<gzys, styk ze świetlikiem i okładziną><br>913.12*0.01<miejscowe uszkodzenia>   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 15.720<br>9.131 |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>24.851</b>  |
| 67  | KNR 0-33<br>d.3 0127-02   | Uzupełnienie ocieplenia -tynk elewacyjny cienkowarstwowy CERMIT (pod malowanie)<br>24.851   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 24.851          |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>24.851</b>  |
| 68  | KNR-W 2-05<br>d.3 0902-10   | Akcesoria aluminiowe - montaż Alucobondów na zaizolowanych gzysach<br>1.46*5.8  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 8.468           |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>8.468</b>   |
| 69  | KNR-W 4-01<br>d.3 1111-02   | Ostrożne rozszklenie świetlików na IX i I piętrze o ramach metalowych<br>1.6*1.0*9*4*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 115.200         |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>115.200</b> |
| 70  | kal. wyk.<br>d.3  | Oczyszczenie, odkażenie i umycie konstrukcji i szklenia świetlików po zdemonstrowaniu szyb<br>115.2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 115.200         |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>115.200</b> |
| 71  | KNR-W 4-01<br>d.3 1112-04 +<br>KNR 0-19<br>1024-05 +<br>KNR AT-27<br>0503-01 +<br>KNR-W 4-01<br>1112-02<br>z.o.2.7. 9901<br>+ KNR-W 4-01<br>1107-06<br>z.o.2.7. 9901<br>z.o.2.7. 9901 | Szklenie świetlików dachowych metalowych z wymianą uszczelek (kształtek)systemowych i użyciem kitu trwale elastycznego odpornego na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne oraz żywicy reaktywnej oraz pokrycie wnętrza świetlików środkiem chemicznym biobójczym- roboty na wysokości 29 m<br>1.6*1.0*9*4*2 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 115.200         |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>115.200</b> |
| 72  | KNR 9-27<br>d.3 0401-03 z.o.<br>3.4. 0005   | Malowanie dwukrotne ocieplonych elewacji - farba akrylowa strukturalna - roboty do 44 m wysokości<br>913.12   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 913.120         |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>913.120</b> |
| 73  | KNR-W 4-01<br>d.3 0537-02<br>z.o.2.7. 9901  | Sprawdzenie, uzupełnienie z naprawą i uszczelnieniem obróbek blacharskich murów ogniowych - roboty na wysokości do 44 m<br>0.45*(16*2+19.6*2)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 32.040          |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>32.040</b>  |
| 74  | KNR 4-01<br>d.3 1212-02   | Dwukrotne malowanie ze szpachlowaniem powierzchni obróbek attyk<br>0.45*(16*2+19.6*2)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 32.040          |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>32.040</b>  |
| 75  | KNR 2-02<br>d.3 r.16 z.sz.5.15  | Czas pracy rusztowań grupy 2<br>(poz.:54,55,56,57,59,61,62,63,64,65,66,67,69,70,71,72)  |  |                 |                |
|     | <b>4 45453000-7</b>   | <b>Remont elewacji płn-zach (od parkingu)</b>   |  |                 |                |
| 76  | NNRNKB 202<br>d.4 1608d-06  | (z.V) Montaż wysięgników podestów ruchomych wiszących nieprzejezdnych (platform podwieszanych składanych na szerokość segmentu) a dachu z attyką. Wraz z dostawą i odbiorem przez UDT każdego stanowiska<br>5   | stan.po<br>dw.<br>stan.po<br>dw.                   | 5.000           |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>5.000</b>   |
| 77  | NNRNKB 202<br>d.4 1608f-06  | (z.V) Przeszycie wysięgników podestów ruchomych wiszących na dachu z attyką na więcej niż jedno stanowisko podwieszenia<br>5  | stan.po<br>dw.<br>stan.po<br>dw.                   | 5.000           |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>5.000</b>   |
| 78  | KNR 4-01<br>d.4 0621-01 +<br>KNR-W 4-01<br>0619-01  | Czyszczenie mechaniczne i chemiczne tynku skażonego biologicznie na elewacji  | m <sup>2</sup>                                     |                 |                |

| Lp. | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.  | Razem          |
|-----|---|---|--|--|----------------|
|     |   | 8.2*44+7.6*39+7.2*37<br>-((26.3+2.2)*5.2*2+(20.2+15.6)*5.2+((22.6+5.1)*5.2+0.5*3.14*2.6*2.6)*2)<fasada<br>szklana><br>-7.4*1.4*2+2.8*7.4*2<okładziny><br>-14*3.2*2<parter o innym wykończeniu><br>6.28*0.6*3.2*4+1.4*3.2<słupy> | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 923.600<br>-791.866<br>20.720<br>-89.600<br>52.710 |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>115.564</b> |
| 79  | KNR 9-21<br>d.4 0106-01   | Ręczne czyszczenie i mycie okładzin elewacji  | m <sup>2</sup>   |  |                |
|     |   | 20.72+89.6  | m <sup>2</sup>   | 110.320  |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>110.320</b> |
| 80  | KNR 9-21<br>d.4 0106-01 uwaga pod tablicą uwaga pod tablicą           | Ręczne czyszczenie i mycie elewacji - powierzchnie porowate - silne zanieczyszczenie  | m <sup>2</sup>   |  |                |
|     |   | 115.564   | m <sup>2</sup>   | 115.564  |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>115.564</b> |
| 81  | KNR 9-21<br>d.4 0106-01   | Mycie przeszkleń elewacji   | m <sup>2</sup>   |  |                |
|     |   | 791.866   | m <sup>2</sup>   | 791.866  |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>791.866</b> |
| 82  | KNR 9-19<br>d.4 0108-01 z.o.2.10                                      | Odgrybianie powierzchni elewacji przy użyciu środków chemicznych (styki z fasadą i gzymsami)  | m <sup>2</sup>   |  |                |
|     |   | 115.564*0.2   | m <sup>2</sup>   | 23.113   |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>23.113</b>  |
| 83  | KNR-W 4-01<br>d.4 0701-02   | Odbicie przebarwionych i odparzonych oraz uszkodzonych tynków cienkowarstwowych na warstwie ocieplenia-przyjęto 20%   | m <sup>2</sup>   |  |                |
|     |   | 115.564*0.2   | m <sup>2</sup>   | 23.113   |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>23.113</b>  |
| 84  | KNR-W 4-01<br>d.4 0403-02   | Usunięcie nieprawidłowych (zawilgoconych) płyt z wełny mineralnej wraz z warstwą zaprawy klejąco-zbrojącej z siatką   | m <sup>2</sup>   |  |                |
|     |   | 23.113  | m <sup>2</sup>   | 23.113   |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>23.113</b>  |
| 85  | KNR AT-31<br>d.4 0105-06  | Przyklejanie - uzupełnienie płyt z wełny mineralnej o gr. 18 cm na ścianach   | m <sup>2</sup>   |  |                |
|     |   | 23.113  | m <sup>2</sup>   | 23.113   |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>23.113</b>  |
| 86  | KNR AT-31<br>d.4 0103-06  | Wykonanie uzupełniającej warstwy zbrojonej na ścianach  | m <sup>2</sup>   |  |                |
|     |   | 23.113  | m <sup>2</sup>   | 23.113   |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>23.113</b>  |
| 87  | KNR 0-33<br>d.4 0123-01   | Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian   | szt.   |  |                |
|     |   | 115.2*0.2   | szt.   | 23.040   |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>23.040</b>  |
| 88  | KNR 0-33<br>d.4 0127-02   | Uzupełnienie ocieplenia -tynk elewacyjny cienkowarstwowy CERMIT (pod malowanie)   | m <sup>2</sup>   |  |                |
|     |   | 115.2*0.2   | m <sup>2</sup>   | 23.040   |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>23.040</b>  |
| 89  | KNR-W 2-05<br>d.4 0902-10 +<br>KNR-W 2-05<br>0902-09<br>z.o.7. z.o.7. | Ostrożne zdemontowanie aluminiowego wykończenia gzymsówi - ALUCOBON oraz oczyszczenie i umycie<br>Aluminiowe listwy i okładziny profilowane - demontaż  | m <sup>2</sup>   |  |                |
|     |   | 1.46*(8.6+6.8*2)  | m <sup>2</sup>   | 32.412   |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>32.412</b>  |
| 90  | KNR-W 2-05<br>d.4 0902-09 +<br>KNR-W 2-05<br>0902-10<br>z.o.7. z.o.7. | Aluminiowe listwy i okładziny profilowane - demontaż - ostrożne zdjęcie obramienia pasów okiennych fasad szklanych z oczyszczeniem  | m <sup>2</sup>   |  |                |
|     |   | ((26.3+2.2+5.2*2)*2*2+(20.2+15.6+5.2*2)+(22.6*2+5.1*2+5.2*3+0.5*6.28*2.6)*2)*0.8  | m <sup>2</sup>   | 288.102  |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>288.102</b> |
| 91  | KNR K-01<br>d.4 0203-01   | Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową - gruntowanie powierzchni  | m <sup>2</sup>   |  |                |
|     |   | 32.412+288.102  | m <sup>2</sup>   | 320.514  |                |
|     |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>320.514</b> |



| Lp.  | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.        | Razem          |
|--|--|---|----------------------------------|----------------|----------------|
| 92   | KNR K-01<br>d.4 0203-04  | Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową - dodatkowe zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym<br>320.514  | m<br>m                           | <br>320.514    |                |
|  |  |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>320.514</b> |
| 93   | KNR K-01<br>d.4 0203-03  | Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową - powierzchnie pionowe<br>320.514  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>320.514    |                |
|  |  |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>320.514</b> |
| 94   | KNR-W 2-05<br>d.4 0902-10  | Akcesoria aluminiowe - montaż Alucobondów na zaizolowanych gzymsach<br>32.412   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>32.412     |                |
|  |  |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>32.412</b>  |
| 95   | KNR-W 2-05<br>d.4 0902-10  | Akcesoria aluminiowe - montaż obramień fasad na zaizolowanych stykach z wymianą łączników<br>288.102  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>288.102    |                |
|  |  |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>288.102</b> |
| 96   | KNR K-25 0,<br>d.4 132 -04   | Uszczelnienia z taśmy samorozprężnej wokół elementów fasady - przy stykach obramień z ociepleniem<br>(26.3+2.2+5.2*2)*2*2+(20.2+15.6+5.2*2)+(22.6*2+5.1*2+5.2*3+0.5*6.28*2.6)*2 | m<br>m                           | <br>360.128    |                |
|  |  |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>360.128</b> |
| 97   | KNR-W 4-01<br>d.4 0537-02<br>z.o.2.7. 9901   | Sprawdzenie, uzupełnienie z naprawą i uszczelnieniem obróbek blacharskich murów ogniowych - roboty na wysokości do 44 m<br>0.45*(7.2*4+8.2)                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>16.650     |                |
|  |  |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>16.650</b>  |
| 98   | KNR 4-01<br>d.4 1212-02  | Dwukrotne malowanie ze szpachlowaniem powierzchni z blachy ocynkowanej<br>0.45*(7.2*4+8.2)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>16.650     |                |
|  |  |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>16.650</b>  |
| 99   | KNR 9-27<br>d.4 0401-03 z.o.<br>3.4. 0005  | Malowanie dwukrotne ocieplonych elewacji - farba akrylowa strukturalna - roboty do 44 m wysokości<br>115.2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>115.200    |                |
|  |  |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>115.200</b> |
| 100  | KNR-W 3<br>d.4 1411-04   | Ochrona tynków przed wykwitami soli i nalotem grzybów - rejon fasad i gzymsów<br>320.514  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>320.514    |                |
|  |  |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>320.514</b> |
| 101  | KNR 2-02<br>d.4 r.16 z.sz.5.15   | Czas pracy rusztowań grupy 4<br>(poz.:76,77,78,80,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,99,100)   |                                  |                |                |
| <b>5 45453000-7 Doprowadzenie do mozliwosci uzytkowania systemu zjazdowego</b> |  |   |                                  |                |                |
| 102  | kal. wyk.<br>d.5   | Przeprowadzenie badań technicznych elementów systemu punktów mocujących lin zjazdowych dla uzyskania atestu użytkowania<br>1  | kpl<br>kpl                       | <br>1.000      |                |
|  |  |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>   |
| 103  | KNR 4-06<br>d.5 0114-04 +<br>KNR 4-06<br>0117-01 +<br>KNR 4-06<br>0401-03<br>z.o.2.4. 9901-<br>3 | Regeneracja elementów systemu zjazdowego: wymiana podkładek, nakretek, tulei oporowych, oczyszczenie gwintów kotew, dokrecenie wszystkich elementów<br>(24+20*4)<br>1           | kpl<br><br>kpl                   | <br><br>1.000  |                |
|  |  |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>   |
| 104  | kal. wyk. +<br>d.5 KNR 7-28<br>0306-06 +<br>KNR 7-28<br>0306-03                                  | Odnowienie powłoki antykorozyjnej elementów zjazdowych<br>24+20   | szt<br><br>szt                   | <br><br>44.000 |                |
|  |  |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>44.000</b>  |
| 105  | kal. wyk.<br>d.5   | Uzyskanie decyzji-pozwolenia na użytkowanie systemu zjazdowego z UDT<br>1   | kpl<br>kpl                       | <br>1.000      |                |
|  |  |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>   |