

| Lp.                       | Podst           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                           | j.m.           | Poszcz   | Razem    |
|---------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
| <b>1Docieplenie ścian</b> |                 |                                                                                                                                                                                                             |                |          |          |
| 1                         | KNR-W 4-01      | Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku - analogia demontaż parapetów prefabrykowanych podokiennych z blachy powlekanej (do ponownego montażu) | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.1                       | 10545-07        | (1.85*11+1.85*15+1.75*12+1.10*16)*0.30                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 26.010   |          |
|                           |                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 26.010   |
| 2                         | NNRNKB          | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - analogia montaż poszerzeń (o 10 cm) parapetów z blachy powlekanej na parapetach okiennych z demontażu                        | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.1                       | 202 0541-01     | (1.85*11+1.85*15+1.75*8)*0.15                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 9.315    |          |
|                           |                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 9.315    |
| 3                         | NNRNKB          | (z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy z cynku przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - analogia montaż prefabrykowanych parapetów z blachy powlekanej ( z rozbiórki)                                  | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.1                       | 202 0522-02     | (1.85*11+1.85*15+1.75*8)*0.40                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 24.840   |          |
|                           |                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 24.840   |
| 4                         | NNRNKB          | (z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy powlekanej przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż prefabrykowanych parapetów zewnętrznych                                                              | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.1                       | 202 0522-02     | (1.75*4+1.10*16)*0.40                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 9.840    |          |
|                           |                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 9.840    |
| 5                         | KNR 0-23        | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie                                                                                                        | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.1                       | 2611-01         | 9.20*(9.96+9.75)*0.50+22.15*(11.44+10.66)*0.5+11.76*10.66+22.15*(10.63+11.39)*0.5+9.20*(9.62+9.82)*0.50+11.76*1.80                                                                                          | m <sup>2</sup> | 815.249  |          |
|                           | część nadziemna | ((3.40*2+1.80)*11+(1.80+2.05*2)*15+(1.70+0.65*2)*12+1.05*3*16)*0.20                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 53.900   |          |
|                           | ościeża         | (0.40+0.10)*(22.15*2+9.20*2+12.56*2)                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 43.910   |          |
|                           | gzyms           | -(1.80*3.40*11+1.80*2.05*15+1.70*0.65*12+1.05*1.05*16)                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | -153.570 |          |
|                           | minus okna      |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 759.489  |
| 6                         | KNR 0-23        | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją                                                                                                          | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.1                       | 2611-02         | 759.489                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 759.489  |          |
|                           |                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 759.489  |
| 7                         | KNR 4-01        | Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastach o pow.odbicia do 5 m2 - analogia miejscowe odbicia tynków zewnętrznych                                                     | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.1                       | 10701-02        | 759.49*0.03+30*1.20*0.60                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 44.385   |          |
|                           |                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 44.385   |
| 8                         | KNR 4-01        | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu )                                                                                   | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.1                       | 10725-02        | 44.385                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 44.385   |          |
|                           |                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 44.385   |
| 9                         | KNR 0-23        | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - docieplenie cokołu - przyklejenie płyt styropianowych gr 8 cm EPS70                                                                                      | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.1                       | 2612-01         | 9.20*(2.40+2.09)*0.50+22.15*(2.09+1.28)*0.50+11.76*(1.28+1.15)*0.5+22.15*(1.15+1.99)*0.5+9.20*(2.20+1.99)*0.50                                                                                              | m <sup>2</sup> | 126.315  |          |
|                           | część nadziemna | -(1.70*0.65*4+1.05*1.05*16)                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | -22.060  |          |
|                           | minus otwory    |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 104.255  |
| 10                        | KNR 0-23        | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.14 cm - przyklejenie płyt styropianowych EPS70 do ścian                                                                                                 | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.1                       | 2612-01         | 815.25                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 815.250  |          |
|                           | część nadziemna | -(1.80*3.40*11+1.80*2.0*15+1.70*0.65*8)                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | -130.160 |          |
|                           | minus otwory    | -126.315                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | -126.315 |          |
|                           | cokoł           |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 558.775  |
| 11                        | KNR 0-23        | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - analogia wykonanie atrapy gzymsu z dwóch pasów styropianu gr 5 cm o szer. 23 i 10 cm (styropian EPS70)       | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.1                       | 2612-02         | (9.20*2+22.15*2+11.76)*(0.23+0.10)                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 24.572   |          |
|                           |                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 24.572   |
| 12                        | KNR 0-23        | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły                                                                            | szt            |          |          |
| d.1                       | 2612-04         | (126.31+558.78)*4                                                                                                                                                                                           | szt            | 2740.360 |          |
|                           |                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 2740.360 |
| 13                        | KNR 0-23        | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                                                                    | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.1                       | 2612-06         | 558.775+178.715                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 737.490  |          |
|                           |                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 737.490  |
| 14                        | NNRNKB          | (z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków dodatkowa warstwa siatki cokoł część nadziemna)                                                                                                                    | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.1                       | 202 2608-05     | 126.31                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 126.310  |          |
|                           |                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 126.310  |
| 15                        | KNR 0-23        | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki na ościeżach i gzymsach                                                                                                        | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.1                       | 2612-07         | 53.90                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 53.900   |          |
|                           | ościeża         | 43.91+24.57                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 68.480   |          |
|                           | gzyms           |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 122.380  |
| 16                        | KNR 0-23        | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                                                         | m              |          |          |
| d.1                       | 2612-08         | 10.65*2                                                                                                                                                                                                     | m              | 21.300   |          |

| Lp.                                             | Podst                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                    | j.m.                                               | Poszcz             | Razem             |
|-------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| 17                                              | KNR 0-23<br>d.10933-01   | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej<br>538.75+126.31+122.38                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | RAZEM<br>787.440   | 21.300<br>787.440 |
| 18                                              | KNR 0-23<br>d.10933-02   | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome<br>538.75+126.31                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | RAZEM<br>665.060   | 665.060           |
| 19                                              | KNR 0-23<br>d.10933-04   | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm<br>122.38                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | RAZEM<br>122.380   | 122.380           |
| 20                                              | d.1analiza indywidualna  | Wykonanie i montaż atrap prostopadłościennych elementów ozdobnych o wym 10x10x15 cm ze styropianu EPS70 pod gzymsem<br>125                                                                                                                                                           | szt<br>szt                                         | RAZEM<br>125.000   | 125.000           |
| 21                                              | KNR 2-02<br>d.11610-01   | Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 10 m<br>815.0                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | RAZEM<br>815.000   | 815.000           |
| <b>2Docieplenie stropodachu</b>                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |                    |                   |
| 22                                              | KNR 0-23<br>d.22611-01   | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie<br>21.32*10.95+8.84*3.00+(1.78+2.15+3.66)*(2.25+2.75)+2.10*0.26<br>minus podciągi<br>-10.95*0.30*8-(21.32-6*0.30)*0.25                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 298.470<br>-31.160 |                   |
|                                                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    | RAZEM              | 267.310           |
| 23                                              | KNR 0-23<br>d.22611-02   | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją<br>267.31                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 267.310            | 267.310           |
| 24                                              | KNR 0-23<br>d.22612-01   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - analogia docieplenie stropodachu o konstrukcji żelbetowej płytami styropianu gr 17 cm (od spodu konstrukcji) - współczynnik 1,3 do R<br>267.31                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 267.310            | 267.310           |
| 25                                              | KNR 0-23<br>d.22612-05   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - analogia przymocowanie płyt styropianowych do stropodachu, wsp. 1.2 do R<br>267.31                                                             | szt<br>szt                                         | 267.310            | 267.310           |
| 26                                              | KNR 0-23<br>d.22612-06   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - analogia przyklejenie warstwy siatki na stropie od spodu konstrukcji - wsp. 1,3 do R<br>267.31                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 267.310            | 267.310           |
| 27                                              | NNRNKB<br>d.2202 2608-05 | (z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków dodatkowa warstwa siatki - analogia stropodach nad salą gimnastyczną<br>267.31                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 267.310            | 267.310           |
| 28                                              | KNR 2-02<br>d.21612-05   | Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 4 m (docieplenie stropu sali gimnastycznej i roboty malarskie))<br>4                                                                                                                                                         | kol.<br>kol.                                       | 4.000              | 4.000             |
| 29                                              | d.2analiza indywidualna  | Dodatek za przesunięcie rusztowań warszawskich<br>86*2                                                                                                                                                                                                                               | szt<br>szt                                         | 172.000            | 172.000           |
| 30                                              | KNR 2-02<br>d.21505-01   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania<br>267.31+8*0.30*10.95+(0.90+0.55)*0.5*10.95*2+(21.32-6*0.30)*(0.50*2+0.25)<br>((10.95+21.32)*2+(8.84+3.0)*2+(5.27*2+2.50*2+3.34*4+1.78*4+2.15*4+3.66*4+2.25*6+2.77*5+3.01))*0.50 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 333.868<br>88.920  |                   |
|                                                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    | RAZEM              | 422.788           |
| 31                                              | KNR 2-02<br>d.21505-02   | Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie<br>333.868                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 333.868            | 333.868           |
| <b>3Demontaż i montaż opraw oświetleniowych</b> |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |                    |                   |

| Lp. | Podst                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                        | j.m.         | Poszcz | Razem  |
|-----|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|--------|
| 32  | KNR 5-08<br>d.30511-17 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 3x40W - przykręcanych - analogia demontaz opraw 12 | szt.<br>szt. | 12.000 |        |
|     |                        |                                                                                                                                                          |              | RAZEM  | 12.000 |
| 33  | KNR 5-08<br>d.30502-10 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 12                                   | kpl.<br>kpl. | 12.000 |        |
|     |                        |                                                                                                                                                          |              | RAZEM  | 12.000 |
| 34  | KNR 5-08<br>d.30511-17 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 3x40W - przykręcanych 12                           | szt.<br>szt. | 12.000 |        |
|     |                        |                                                                                                                                                          |              | RAZEM  | 12.000 |
| 35  | KNR 5-08<br>d.30820-02 | Kompletowanie opraw świetłówkowych powyżej 120 W 12                                                                                                      | szt.<br>szt. | 12.000 |        |
|     |                        |                                                                                                                                                          |              | RAZEM  | 12.000 |
| 36  | KNR 2-02<br>d.31612-06 | Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m 4                                                                                            | kol.<br>kol. | 4.000  |        |
|     |                        |                                                                                                                                                          |              | RAZEM  | 4.000  |