

## PRZEDMIAR

| Lp.   | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|---|----------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| <b>Termomodernizacja budynku U.M. Kościerzyna</b> |                      |  |                |              |                 |
| 1   |                      |  |                |              |                 |
| 1.1   |                      | <b>WYMIANA STOLARKI</b>  |                |              |                 |
| 1   | KNR 0-19             | Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 wraz z obróbką po osadzeniu wywozem i utylizacją, oraz malowaniem ościeży na biało (stolarka nowa z zachowaniem istniejących podziałów) | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.  | 0930-10              |  |                |              |                 |
| 1   | analogia             | 314.36   | m <sup>2</sup> | 314.360      |                 |
|   |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>314.360</b>  |
| 2   | KNR 0-19             | Demontaż i montaż drzwi balkonowych z PCV wymiana drzwi zewnętrznych.  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.  | 0928-12              |  |                |              |                 |
| 1   | analogia             | 2*3*2.3  | m <sup>2</sup> | 13.800       |                 |
|   |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.800</b>   |
| 3   | KNR-W 4-01           | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.  | 0304-02              |  |                |              |                 |
| 1   | analogia             | 2.4  | m <sup>3</sup> | 2.400        |                 |
|   |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.400</b>    |
| 1.2   |                      | <b>DOCIEPLENIE ELEWACJI</b>  |                |              |                 |
| 4   | KNR 2-02             | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.  | 1604-01              |  |                |              |                 |
| 2   |                      | 800  | m <sup>2</sup> | 800.000      |                 |
|   |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>800.000</b>  |
| 5   | KNR WŁ               | Praca rusztowania  | mg             |              |                 |
| d.1.  |                      |  |                |              |                 |
| 2   |                      | 4000/(6*0.8)   | mg             | 833.333      |                 |
|   |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>833.333</b>  |
| 6   | KNR 0-23             | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.  | 2611-01              |  |                |              |                 |
| 2   |                      | 348.2+306.56+69.57+95.69   | m <sup>2</sup> | 820.020      |                 |
|   |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>820.020</b>  |
| 7   | KNR 0-23             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian-10cm, wraz z kołkowaniem  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.  | 2612-01              |  |                |              |                 |
| 2   |                      | 820.02   | m <sup>2</sup> | 820.020      |                 |
|   |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>820.020</b>  |
| 8   | NNRNKB               | Docieplenie ścian zewn. budynków - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki  | m              |              |                 |
| d.1.  | 202 2608-08          |  |                |              |                 |
| 2   |                      | 420  | m              | 420.000      |                 |
|   |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>420.000</b>  |
| 9   | KNR 0-23             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.  | 2612-06              |  |                |              |                 |
| 2   |                      | 820.02   | m <sup>2</sup> | 820.020      |                 |
|   |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>820.020</b>  |
| 10  | KNR 0-23             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.  | 2612-07              |  |                |              |                 |
| 2   |                      | 246.8  | m <sup>2</sup> | 246.800      |                 |
|   |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>246.800</b>  |
| 11  | KNR 0-23             | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.  | 0931-01              |  |                |              |                 |
| 2   |                      | 820.02+246.8   | m <sup>2</sup> | 1066.820     |                 |
|   |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1066.820</b> |
| 12  | KNR 0-23             | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome                                   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.  | 0933-02              |  |                |              |                 |
| 2   | analiza indywidualna | 820.02   | m <sup>2</sup> | 820.020      |                 |
|   |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>820.020</b>  |
| 13  | KNR 0-23             | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.  | 0933-04              |  |                |              |                 |
| 2   |                      | 246.8  | m <sup>2</sup> | 246.800      |                 |
|   |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>246.800</b>  |
| 14  | KNR 4-01             | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - farba silikonowa  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.  | 1204-04              |  |                |              |                 |
| 2   |                      | 820.02+246.8   | m <sup>2</sup> | 1066.820     |                 |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz          | Razem                  |
|-----|--|--|--------------------------------------|-----------------|------------------------|
|     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1066.820</b>        |
| 15  | KNR-W 4-01<br>d.1. 0540-02<br>2 analogia           | Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wysokoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów z blachy powlekanej-parapety i wszystkie nowe obróbki attyk<br>155.5                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>155.500 | <br><br><b>155.500</b> |
|     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>155.500</b>         |
| 16  | KNR 0-23<br>d.1. 2611-01<br>2                      | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie<br><br>22.5   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>22.500  | <br><br><b>22.500</b>  |
|     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>22.500</b>          |
| 17  | KNR 0-23<br>d.1. 2612-01<br>2                      | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian-8cm<br><br>22.5   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>22.500  | <br><br><b>22.500</b>  |
|     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>22.500</b>          |
| 18  | KNR 0-23<br>d.1. 2612-06<br>2                      | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach<br><br>22.5   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>22.500  | <br><br><b>22.500</b>  |
|     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>22.500</b>          |
| 19  | KNR 0-23<br>d.1. 0931-01<br>2                      | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej<br><br>22.5  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>22.500  | <br><br><b>22.500</b>  |
|     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>22.500</b>          |
| 20  | KNR 0-23<br>d.1. 0933-02<br>2 analiza indywidualna | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome<br><br>22.5 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>22.500  | <br><br><b>22.500</b>  |
|     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>22.500</b>          |
| 21  | KNR 4-01<br>d.1. 1204-04<br>2                      | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji<br><br><cokół>22.5  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>22.500  | <br><br><b>22.500</b>  |
|     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>22.500</b>          |
| 22  | d.1. analiza indywidualna<br>2 indywidualna        | Demontaż i ponowny montaż tablic informacyjnych, herbów, kamer, czytnika kart, włącznika światła, kratki wentylacyjnej, demontaż 1 lampy na wysięgniki itp.<br>1   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1.000   | <br><br><b>1.000</b>   |
|     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>           |
| 23  | d.1. analiza indywidualna<br>2 indywidualna        | Wymiana 1 drzwi skrzynki ZK<br><br>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000   | <br><br><b>1.000</b>   |
|     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>           |
| 24  | d.1. analiza indywidualna<br>2 indywidualna        | Schowanie zwodów pionowych instalacji odgromowej w rurkach pod styropian i osadzenie dzwiczek rewizyjnych<br><br>1   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1.000   | <br><br><b>1.000</b>   |
|     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>           |
| 25  | KNR-W 2-02<br>d.1. 0504-03<br>2                    | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej<br><br>2.8*6.4<na daszku przed wejściem>   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>17.920  | <br><br><b>17.920</b>  |
|     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>17.920</b>          |
| 26  | KNR-W 4-01<br>d.1. 0545-06<br>2                    | Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku<br><br>65   | m<br><br>m                           | <br><br>65.000  | <br><br><b>65.000</b>  |
|     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>65.000</b>          |
| 27  | NNRNKB<br>d.1. 202 0519-03<br>2                    | (z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 12 cm<br><br>65   | m<br><br>m                           | <br><br>65.000  | <br><br><b>65.000</b>  |
|     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>65.000</b>          |
| 28  | KNKRB 4-I<br>d.1. 0113-09<br>2 analogia            | Czyszczeniaki o średnicy 75-110 mm łączone metodą wciskową<br><br>4<czyszczeniaki na rurach spustowych>  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>4.000   | <br><br><b>4.000</b>   |
|     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>4.000</b>           |
| 29  | KNR 4-01<br>d.1. 1204-04<br>2                      | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji farba silikatowa  | m <sup>2</sup>                       |                 |                        |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|------------|---|----------------|--------------|----------------|
|            |            | 38<malowanie konstrukcji żelbetowej zadaszania i słupów przed wejściem>                   | m <sup>2</sup> | 38.000       |                |
|            |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b>  |
| 30         |            | Utylizacja  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.       |            |   |                |              |                |
| 2          |            | 50  | m <sup>3</sup> | 50.000       |                |
|            |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| <b>1.3</b> |            | <b>INSTALACJA C.O.</b>  |                |              |                |
| 31         | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm wraz z                  | m              |              |                |
| d.1.       | 0506-03    | wywozem i utylizacją  |                |              |                |
| 3          |            | 454+200+41  | m              | 695.000      |                |
|            |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>695.000</b> |
| 32         | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-                  | m              |              |                |
| d.1.       | 0506-05    | 50 mm   |                |              |                |
| 3          |            | 14+27+10  | m              | 51.000       |                |
|            |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>51.000</b>  |
| 33         |            | Dostawa i montaż kompletnego węzła ciepłego wraz z armaturą podłączeni-                   | szt            |              |                |
| d.1.       |            | em orurowania i instalacji elektrycznej oraz opomiarowaniem (oddzielny licznik            |                |              |                |
| 3          |            | energi elektrycznej), podłączenie od strony wysokiego parametru należy zakończyć zaworami | szt            | 1.000        |                |
|            |            | 1   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 34         | KNR-W 4-02 | Demontaż grzejnika  | kpl.           |              |                |
| d.1.       | 0520-05    |   |                |              |                |
| 3          |            | 96  | kpl.           | 96.000       |                |
|            |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>96.000</b>  |
| 35         | KNNR 4     | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (22KV I                | szt.           |              |                |
| d.1.       | 0418-07    | drabinki łazienkowe)  |                |              |                |
| 3          |            | 94  | szt.           | 94.000       |                |
|            |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>94.000</b>  |
| 36         | KNNR 4     | Zawory przyłączeniowe dla grzejników  | kpl.           |              |                |
| d.1.       | 0412-01    |   |                |              |                |
| 3          | analogia   | 94  | kpl.           | 94.000       |                |
|            |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>94.000</b>  |
| 37         | KNR 0-35   | Głowice termostaticzne  | szt.           |              |                |
| d.1.       | 0215-04    |   |                |              |                |
| 3          | analogia   | 94  | szt.           | 94.000       |                |
|            |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>94.000</b>  |
| 38         | KNNR 4     | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm   | szt.           |              |                |
| d.1.       | 0412-06    |   |                |              |                |
| 3          | analogia   | 13  | szt.           | 13.000       |                |
|            |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>  |
| 39         | KNNR 4     | Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych,            | kpl.           |              |                |
| d.1.       | 0427-01    | plytowych o połączeniu na gwint- kształtka stalowa kątowna do przyłączenia                |                |              |                |
| 3          | analogia   | grzejnika od dołu wraz z zaworami odcinającymi  | kpl.           | 94.000       |                |
|            |            | 94  |                | <b>RAZEM</b> | <b>94.000</b>  |
| 40         | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintow-               | m              |              |                |
| d.1.       | 0106-01    | wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych   |                |              |                |
| 3          | analogia   | 454   | m              | 454.000      |                |
|            |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>454.000</b> |
| 41         | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintow-               | m              |              |                |
| d.1.       | 0106-02    | wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych   |                |              |                |
| 3          | analogia   | 165   | m              | 165.000      |                |
|            |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>165.000</b> |
| 42         | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintow-               | m              |              |                |
| d.1.       | 0106-03    | wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych   |                |              |                |
| 3          | analogia   | 33  | m              | 33.000       |                |
|            |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.000</b>  |
| 43         | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintow-               | m              |              |                |
| d.1.       | 0106-04    | wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych   |                |              |                |
| 3          | analogia   | 21  | m              | 21.000       |                |
|            |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b>  |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|------------|--|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 44         | KNR-W 2-15<br>d.1. 0106-05<br>3 analogia | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>68                     | m<br>m                           | <br>68.000   | <br>68.000     |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>68.000</b>  |
| 45         | KNR-W 2-15<br>d.1. 0106-06<br>3 analogia | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>6                      | m<br>m                           | <br>6.000    | <br>6.000      |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 46         | KNR 0-35<br>d.1. 0231-01<br>3            | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe<br>454+165+33+21+68+6              | m<br>m                           | <br>747.000  | <br>747.000    |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>747.000</b> |
| 47         | KNR 0-35<br>d.1. 0231-02<br>3            | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa<br>454+165+33+21+68+6   | m<br>m                           | <br>747.000  | <br>747.000    |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>747.000</b> |
| 48         | KNR 0-35<br>d.1. 0128-31<br>3            | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm<br>454+165+33+21+68+6                               | m<br>m                           | <br>747.000  | <br>747.000    |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>747.000</b> |
| 49         | KNR 4-01<br>d.1. 0210-03<br>3            | Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu gruzowego<br>747/2   | m<br>m                           | <br>373.500  | <br>373.500    |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>373.500</b> |
| 50         | KNR 4-01<br>d.1. 0207-01<br>3            | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań<br>373.5                      | m<br>m                           | <br>373.500  | <br>373.500    |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>373.500</b> |
| 51         | KNR 2-02<br>d.1. 2004-03<br>3            | Obud.słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 55-02<br>48   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>48.000   | <br>48.000     |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b>  |
| 52         | KNR 2-02<br>d.1. 1505-03<br>3            | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem.<br>48   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>48.000   | <br>48.000     |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b>  |
| 53         | NNRNKB<br>d.1. 202 2013-04<br>3          | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2<br>48            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>48.000   | <br>48.000     |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b>  |
| 54         | KNR 4-04<br>d.1. 1101-02<br>3            | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km<br>50                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>50.000   | <br>50.000     |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 55         | KNR 4-04<br>d.1. 1101-05<br>3            | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 5<br>50 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>50.000   | <br>50.000     |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 56         | d.1.<br>3                                | Utylizacja<br>50   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>50.000   | <br>50.000     |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| <b>1.4</b> |  | <b>PRZYŁĄCZE CIEPŁOWNICZE</b>  |                                  |              |                |
| 57         | d.1.<br>4                                | Przyłącze ciepłownicze - uzyskać i wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez gestora sieci.<br>1                                     | szt<br>szt                       | <br>1.000    | <br>1.000      |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |