

## Obmiar

| Lp.            | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|----------------|-------------------------------------|---|------|-----------|-----------|
| <b>OBMIAR:</b> |                                     |   |      |           |           |
| 1              |                                     | <b>Termomodernizacja stropodachu</b>  |      |           |           |
| 1 d.1          | KNR 4-01<br>0535-04                 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  | m    |           |           |
|                |                                     | 12,8 + 10,2 + 22 + 2,4 + 12,2 + 10,2 + 3,5  | m    | 73,300    |           |
|                |                                     |   |      | RAZEM     | 73,300    |
| 2 d.1          | KNR 4-02<br>0522-09<br>kalk. własna | Demontaż oraz ponowny montaż kolektorów instalacji solarnej wraz z jej ponownym uruchomieniem                         | kpl. |           |           |
|                |                                     | 1   | kpl. | 1,000     |           |
|                |                                     |   |      | RAZEM     | 1,000     |
| 3 d.1          | KNR 4-01<br>0535-06                 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  | m    |           |           |
|                |                                     | 6,5 + 6,5 + 6,5 + 7,3 + 8 + 8 + 7,8   | m    | 50,600    |           |
|                |                                     |   |      | RAZEM     | 50,600    |
| 4 d.1          | KNR 4-01<br>0535-08                 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m2   |           |           |
|                |                                     | 204 * 0,8   | m2   | 163,200   |           |
|                |                                     |   |      | RAZEM     | 163,200   |
| 5 d.1          | KNR 9-23<br>0101-02<br>analogia     | Ręczne oczyszczenie podłoża stropodachu pod nowe warstwy izolacyjne   | m2   |           |           |
|                |                                     | 867   | m2   | 867,000   |           |
|                |                                     |   |      | RAZEM     | 867,000   |
| 6 d.1          | KNZ-14<br>0128-01                   | Wykonanie powłok izolacyjnych typu lekkiego poziomych roztworem gruntującym   | m2   |           |           |
|                |                                     | 867   | m2   | 867,000   |           |
|                |                                     |   |      | RAZEM     | 867,000   |
| 7 d.1          | KNR 9-23<br>0201-03                 | Termomodernizacja stropodachu - przyklejenie płyt izolacyjnych ze styropapy 10 cm (0,031 W/m²K)                       | m2   |           |           |
|                |                                     | 867   | m2   | 867,000   |           |
|                |                                     |   |      | RAZEM     | 867,000   |
| 8 d.1          | KNR 9-24<br>0211-03                 | Mocowanie płyt dyblami - kołkowanie do podłoża z betonu   | szt. |           |           |
|                |                                     | 867 * 4   | szt. | 3 468,000 |           |
|                |                                     |   |      | RAZEM     | 3 468,000 |
| 9 d.1          | KNR 9-14<br>0201-02                 | Pokrycia dachów w układzie jednowarstwowym papą   | m2   |           |           |
|                |                                     | 867   | m2   | 867,000   |           |
|                |                                     |   |      | RAZEM     | 867,000   |
| 10 d.1         | NNRNKB<br>202 0541-02               | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm                                       | m2   |           |           |
|                |                                     | poz.4   | m2   | 163,200   |           |
|                |                                     |   |      | RAZEM     | 163,200   |
| 11 d.1         | NNRNKB<br>202 0517-04               | (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm                          | m    |           |           |
|                |                                     | poz. 1  | m    | 73,300    |           |
|                |                                     |   |      | RAZEM     | 73,300    |
| 12 d.1         | NNRNKB<br>202 0519-03               | (z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm                               | m    |           |           |
|                |                                     | poz.3   | m    | 50,600    |           |
|                |                                     |   |      | RAZEM     | 50,600    |
| 2              |                                     | <b>Wymiana stolarki okiennej</b>  |      |           |           |
| 13 d.2         | KNNR 3<br>0701-05                   | Wykucie z muru i wstawienie nowych okien PCV (U=0,9 W/m²K)  | m2   |           |           |
|                |                                     | 5 * 1,2 * 0,9 + 49 * 1,4 * 2 + 3 * 1,5 * 1,8 + 1,5 * 1,2  | m2   | 152,500   |           |
|                |                                     |   |      | RAZEM     | 152,500   |
| 14 d.2         | KNNR 3<br>0702-06                   | Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych (U=1,3 W/m²K)   | m2   |           |           |
|                |                                     | 2 * 1,6 * 2,3 + 1 * 2,3 + 0,9 * 2,3   | m2   | 11,730    |           |
|                |                                     |   |      | RAZEM     | 11,730    |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa                       | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|--------------------------------|---|------|---------|---------|
| 3         |                                | <b>Docieplenie fundamentów wraz z hydroizolacją</b>   |      |         |         |
| 15<br>d.3 | KNNR 6<br>0803-05              | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z obrzeżami - materiał do ponownego wbudowania  | m2   |         |         |
|           |                                | poz.1 * 2   | m2   | 146,600 |         |
|           |                                |   |      | RAZEM   | 146,600 |
| 16<br>d.3 | KNNR 6<br>0801-05              | Rozebranie podbudowy ręcznie wraz z utylizacją gruzu  | m2   |         |         |
|           |                                | poz.1 * 2   | m2   | 146,600 |         |
|           |                                |   |      | RAZEM   | 146,600 |
| 17<br>d.3 | KNR 4-01<br>0102-04            | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II  | m3   |         |         |
|           |                                | poz.1 * 2,5 * 2   | m3   | 366,500 |         |
|           |                                |   |      | RAZEM   | 366,500 |
| 18<br>d.3 | KNR BC-02<br>0606-01           | Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża  | m2   |         |         |
|           |                                | 98,1 * 2,5  | m2   | 245,250 |         |
|           |                                |   |      | RAZEM   | 245,250 |
| 19<br>d.3 | KNR BC-02<br>0606-02           | Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją  | m2   |         |         |
|           |                                | poz.18  | m2   | 245,250 |         |
|           |                                |   |      | RAZEM   | 245,250 |
| 20<br>d.3 | KNR BC-02<br>0305-01           | Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej na powierzchniach ścian murowanych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,0 mm | m2   |         |         |
|           |                                | poz.18  | m2   | 245,250 |         |
|           |                                |   |      | RAZEM   | 245,250 |
| 21<br>d.3 | KNR BC-02<br>0607-01           | Ocieplenie ścian fundamentowych płytami styropianowymi XPS 10 cm  | m2   |         |         |
|           |                                | poz.18  | m2   | 245,250 |         |
|           |                                |   |      | RAZEM   | 245,250 |
| 22<br>d.3 | KNNR 2<br>0604-01<br>analogia  | Izolacja z folii kubełkowej   | m2   |         |         |
|           |                                | poz.18  | m2   | 245,250 |         |
|           |                                |   |      | RAZEM   | 245,250 |
| 23<br>d.3 | KNR-W 4-01<br>0105-02          | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III  | m3   |         |         |
|           |                                | poz.17  | m3   | 366,500 |         |
|           |                                |   |      | RAZEM   | 366,500 |
| 24<br>d.3 | KNR 2-31<br>0105-05<br>0105-06 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu   | m2   |         |         |
|           |                                | poz.15  | m2   | 146,600 |         |
|           |                                |   |      | RAZEM   | 146,600 |
| 25<br>d.3 | KNR 2-31<br>0511-02            | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kosztka z rozbiórki  | m2   |         |         |
|           |                                | poz.15  | m2   | 146,600 |         |
|           |                                |   |      | RAZEM   | 146,600 |
| 4         |                                | <b>Termomodernizacja elewacji</b>   |      |         |         |
| 26<br>d.4 | KNNR 2<br>1501-01              | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m   | m2   |         |         |
|           |                                | poz.32  | m2   | 920,000 |         |
|           |                                |   |      | RAZEM   | 920,000 |
| 27<br>d.4 | KNNR 2<br>1505-01              | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych   | m2   |         |         |
|           |                                | poz.32  | m2   | 920,000 |         |
|           |                                |   |      | RAZEM   | 920,000 |
| 28<br>d.4 | KNNR 2<br>1506-01              | Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m   | m2   |         |         |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|---------------------------------|--|------|---------|---------|
|           |                                 | poz.32   | m2   | 920,000 |         |
|           |                                 |  |      | RAZEM   | 920,000 |
| 29<br>d.4 | KNR 4-01<br>0535-08             | Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - rozbiórka parapetów   | m2   |         |         |
|           |                                 | 86 * 0,35  | m2   | 30,100  |         |
|           |                                 |  |      | RAZEM   | 30,100  |
| 30<br>d.4 | KNR 4-01<br>1306-02<br>analogia | Demontaż urządzeń umiejscowionych na elewacji - kamery, lampy oświetleniowe, sygnalizatory alarmowe, kratki wentylacyjne, skrzynki, krany czepalne, itp - wraz z ponownym montażem fabrycznie nowych urządzeń - wg zaleceń inwestora | szt. |         |         |
|           |                                 | 30   | szt. | 30,000  |         |
|           |                                 |  |      | RAZEM   | 30,000  |
| 31<br>d.4 | KNR AT-31<br>0703-01            | Montaż listwy początkowej  | m    |         |         |
|           |                                 | 98,1   | m    | 98,100  |         |
|           |                                 |  |      | RAZEM   | 98,100  |
| 32<br>d.4 | KNR AT-31<br>0101-03            | Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach (0,031 W/m*K)   | m2   |         |         |
|           |                                 | 920  | m2   | 920,000 |         |
|           |                                 |  |      | RAZEM   | 920,000 |
| 33<br>d.4 | KNR AT-31<br>0707-01            | Montaż profili elewacyjnych - parapety   | m    |         |         |
|           |                                 | 86   | m    | 86,000  |         |
|           |                                 |  |      | RAZEM   | 86,000  |
| 34<br>d.4 | KNR AT-31<br>0702-01            | Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego   | m    |         |         |
|           |                                 | 350  | m    | 350,000 |         |
|           |                                 |  |      | RAZEM   | 350,000 |
| 35<br>d.4 | KNR AT-31<br>0704-02            | Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2  | m2   |         |         |
|           |                                 | poz.32   | m2   | 920,000 |         |
|           |                                 |  |      | RAZEM   | 920,000 |
| 36<br>d.4 | KNR AT-31<br>0101-06            | Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach  | m2   |         |         |
|           |                                 | poz.32   | m2   | 920,000 |         |
|           |                                 |  |      | RAZEM   | 920,000 |
| 37<br>d.4 | KNR AT-31<br>0101-06            | Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - dodatkowa warstwa siatki na parterze   | m2   |         |         |
|           |                                 | 98,1 * 2   | m2   | 196,200 |         |
|           |                                 |  |      | RAZEM   | 196,200 |
| 38<br>d.4 | KNR AT-31<br>0504-03            | Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach  | m2   |         |         |
|           |                                 | poz.36   | m2   | 920,000 |         |
|           |                                 |  |      | RAZEM   | 920,000 |
| 5         |                                 | <b>Instalacja CO</b>   |      |         |         |
| 39<br>d.5 | KNR 4-02<br>0506-05             | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm   | m    |         |         |
|           |                                 | 84   | m    | 84,000  |         |
|           |                                 |  |      | RAZEM   | 84,000  |
| 40<br>d.5 | KNR 4-02<br>0506-04             | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm  | m    |         |         |
|           |                                 | 22   | m    | 22,000  |         |
|           |                                 |  |      | RAZEM   | 22,000  |
| 41<br>d.5 | KNR 4-02<br>0506-03             | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm  | m    |         |         |
|           |                                 | 58   | m    | 58,000  |         |
|           |                                 |  |      | RAZEM   | 58,000  |
| 42<br>d.5 | KNR 4-02<br>0506-01             | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm   | m    |         |         |
|           |                                 | 164  | m    | 164,000 |         |
|           |                                 |  |      | RAZEM   | 164,000 |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|-----------------------|--|------|---------|---------|
| 43<br>d.5 | KNR 4-02<br>0512-01   | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm  | szt. |         |         |
|           |                       | 54   | szt. | 54,000  |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 54,000  |
| 44<br>d.5 | KNR 4-02<br>0520-01   | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2   | kpl. |         |         |
|           |                       | 54   | kpl. | 54,000  |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 54,000  |
| 45<br>d.5 | KNR-W 2-15<br>0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o śr. zewnętrznej 20 mm                                    | m    |         |         |
|           |                       | 164  | m    | 164,000 |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 164,000 |
| 46<br>d.5 | KNR-W 2-15<br>0404-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o śr. zewnętrznej 24 mm                                    | m    |         |         |
|           |                       | 58   | m    | 58,000  |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 58,000  |
| 47<br>d.5 | KNR-W 2-15<br>0404-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o śr. zewnętrznej 32 mm na ścianach w budynkach            | m    |         |         |
|           |                       | 22   | m    | 22,000  |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 22,000  |
| 48<br>d.5 | KNR-W 2-15<br>0404-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o śr. zewnętrznej 38 mm                                    | m    |         |         |
|           |                       | 53   | m    | 53,000  |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 53,000  |
| 49<br>d.5 | KNR-W 2-15<br>0404-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o śr. zewnętrznej 47 mm                                    | m    |         |         |
|           |                       | 24   | m    | 24,000  |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 24,000  |
| 50<br>d.5 | KNR-W 2-15<br>0404-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o śr. zewnętrznej 58 mm                                    | m    |         |         |
|           |                       | 7  | m    | 7,000   |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 7,000   |
| 51<br>d.5 | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm   | szt. |         |         |
|           |                       | 54   | szt. | 54,000  |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 54,000  |
| 52<br>d.5 | KNR-W 2-15<br>0412-02 | Głowice grzejnikowe termostatyczne   | szt. |         |         |
|           |                       | 54   | szt. | 54,000  |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 54,000  |
| 53<br>d.5 | KNR-W 2-15<br>0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm  | szt. |         |         |
|           |                       | 18   | szt. | 18,000  |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 18,000  |
| 54<br>d.5 | KNR-W 2-16<br>0507-01 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm            | m2   |         |         |
|           |                       | 72   | m2   | 72,000  |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 72,000  |
| 55<br>d.5 | KNR-W 2-16<br>0507-02 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm            | m2   |         |         |
|           |                       | 11   | m2   | 11,000  |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 11,000  |
| 56<br>d.5 | KNR-W 2-15<br>0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m    |         |         |
|           |                       | 444  | m    | 444,000 |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 444,000 |
| 57<br>d.5 | KNR-W 2-15<br>0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)   | urz. |         |         |
|           |                       | 54   | urz. | 54,000  |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 54,000  |