

## **Przedmiar robót**

### **REMONT ELEWACJI WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. OGRODOWEJ 2 W KNUROWIE**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek wielorodzinny**

Inwestor: **WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NIERUCHOMOŚCI  
ul. Ogrodowa 2  
44-190 Knurów**

## Przedmiar robót

| Nr  | Podstawa               | Opis robót                                                                                                          | Jm         | Ilość      |
|-----|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
|     | Kosztorys              | <b>REMONT ELEWACJI WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. OGRODOWEJ 2 W KNUROWIE</b>  |            |            |
| 1   | Grupa                  | <b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU</b>                                                                       |            |            |
| 1.1 | Element                | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>                                                                                        |            |            |
| 1   | Kalkulacja własna      | Demontaż istniejących okiennic                                                                                      | kpl.       | 3,000      |
| 2   | KNR 401/426/4 analogia | Rozebranie istniejącego docieplenia                                                                                 |            |            |
|     |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |            |            |
|     |                        | (6,62*2,82)                                                                                                         |            |            |
|     |                        | RAZEM:                                                                                                              | 18,668400  |            |
|     |                        |                                                                                                                     | m2         | 18,668     |
| 3   | KNR 202/925/1          | Oslony okien folią polietynową                                                                                      |            |            |
|     |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |            |            |
|     |                        | NWssso ((1,2*1,5*26)+(1,5*1,5)+(1,85*0,55*8)+(1,0*2,0*8))                                                           |            | 73,190000  |
|     |                        | NWsswo ((1,0*1,5*5)+(1,2*1,5)+(2,0*0,5*2))                                                                          |            | 11,300000  |
|     |                        | SWssso ((1,2*1,5*2)+(1,85*0,55)+(1,0*2,0))                                                                          |            | 6,617500   |
|     |                        | SE1ssso ((1,2*1,5*2))                                                                                               |            | 3,600000   |
|     |                        | SE1sswo ((1,2*1,5))                                                                                                 |            | 1,800000   |
|     |                        | NE1ssso ((0,5*0,6)+(0,8*1,4)+(1,0*2,0))                                                                             |            | 3,420000   |
|     |                        | NE1sswko ((0,4*0,6)+(1,2*1,5))                                                                                      |            | 2,040000   |
|     |                        | SE2ssso ((1,2*1,5*31)+(0,5*0,6*16)+(0,8*1,4*8)+(1,0*2,0*8))                                                         |            | 85,560000  |
|     |                        | SE2sswo ((1,2*1,5))                                                                                                 |            | 1,800000   |
|     |                        | SE2sswko ((0,4*0,6*16)+(2,7*1,2*8))                                                                                 |            | 29,760000  |
|     |                        | NE2ssso ((1,2*1,5))                                                                                                 |            | 1,800000   |
|     |                        | NE2sswo ((1,2*1,5))                                                                                                 |            | 1,800000   |
|     |                        | RAZEM:                                                                                                              | 222,687500 |            |
|     |                        |                                                                                                                     | m2         | 222,688    |
| 4   | KNR 202/1614/4         | Daszki ochronne ciągle wolno stojące nad przejściami dla pieszych,o konstrukcji drewnianej.                         |            |            |
|     |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |            |            |
|     |                        | 2,7*2,0*17                                                                                                          |            | 91,800000  |
|     |                        | RAZEM:                                                                                                              | 91,800000  |            |
|     |                        |                                                                                                                     | m2         | 91,800     |
| 5   | KNR 401/535/8          | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku |            |            |
|     |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |            |            |
|     |                        | NWssso ((1,2*26)+(1,5)+(1,85*8))*0,35                                                                               |            | 16,625000  |
|     |                        | NWsswo ((1,0*5)+(1,2)+(2,0*2))*0,35                                                                                 |            | 3,570000   |
|     |                        | SWssso ((1,2*2)+(1,85))*0,35                                                                                        |            | 1,487500   |
|     |                        | SE1ssso ((1,2*2))*0,35                                                                                              |            | 0,840000   |
|     |                        | SE1sswo ((1,2))*0,35                                                                                                |            | 0,420000   |
|     |                        | NE1ssso ((0,5)+(0,8))*0,35                                                                                          |            | 0,455000   |
|     |                        | NE1sswko ((0,4)+(1,2))*0,35                                                                                         |            | 0,560000   |
|     |                        | SE2ssso ((1,2*31)+(0,5*16)+(0,8*8))*0,35                                                                            |            | 18,060000  |
|     |                        | SE2sswo ((1,2))*0,35                                                                                                |            | 0,420000   |
|     |                        | SE2sswko ((0,4*16)+(2,7*8))*0,35                                                                                    |            | 9,800000   |
|     |                        | NE2ssso ((1,2))*0,35                                                                                                |            | 0,420000   |
|     |                        | NE2sswo ((1,2))*0,35                                                                                                |            | 0,420000   |
|     |                        | RAZEM:                                                                                                              | 53,077500  |            |
|     |                        |                                                                                                                     | m2         | 53,078     |
| 6   | KNR 401/336/1          | Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej        |            |            |
|     |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |            |            |
|     |                        | 200                                                                                                                 |            | 200,000000 |
|     |                        | RAZEM:                                                                                                              | 200,000000 |            |
|     |                        |                                                                                                                     | m          | 200,000    |
| 7   | KNR 401/202/3          | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 do 12 mm                                         |            |            |
|     |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |            |            |
|     |                        | (200,000*0,395)                                                                                                     |            | 79,000000  |
|     |                        | RAZEM:                                                                                                              | 79,000000  |            |
|     |                        |                                                                                                                     | kg         | 79,000     |
| 8   | KNRW 401/736/1         | Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy,bez względu na rodzaj zaprawy,w murach gładkich z cegły ceramicznej         |            |            |
|     |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |            |            |
|     |                        | (200,000*0,3)*1                                                                                                     |            | 60,000000  |
|     |                        | RAZEM:                                                                                                              | 60,000000  |            |
|     |                        |                                                                                                                     | m2         | 60,000     |
| 9   | KNR 401/324/2          | Zamurowanie bruzd poziomych. Zaprawa cementowa                                                                      |            |            |
|     |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |            |            |
|     |                        | 200,000                                                                                                             |            | 200,000000 |
|     |                        | RAZEM:                                                                                                              | 200,000000 |            |
|     |                        |                                                                                                                     | m          | 200,000    |

| Nr  | Podstawa                  | Opis robót                                                                                                                                                                             | Jm         | Ilość |
|-----|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 10  | KNR 403/103/1             | Ułożenie rur winidurowych o średnicy do 28 mm ułożonych w ciąg pojedynczym do przygotowanego podłoża uchwytami lub klamkami                                                            |            |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:  |                                                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                           | 300*3                                                                                                                                                                                  | 900,000000 |       |
|     |                           | RAZEM:                                                                                                                                                                                 | 900,000000 | m     |
| 11  | KNR 401/336/4<br>analogia | Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły - skucie parapetów ceglanych wraz z dachówkami                          |            |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:  |                                                                                                                                                                                        |            |       |
|     | NWssso                    | ((1,2*26)+(1,5)+(1,85*8))                                                                                                                                                              | 47,500000  |       |
|     | SWssso                    | ((1,2*2)+(1,85))                                                                                                                                                                       | 4,250000   |       |
|     | SE1ssso                   | ((1,2*2))                                                                                                                                                                              | 2,400000   |       |
|     | NE1ssso                   | ((0,5)+(0,8))                                                                                                                                                                          | 1,300000   |       |
|     | SE2ssso                   | ((1,2*31)+(0,5*16)+(0,8*8))                                                                                                                                                            | 51,600000  |       |
|     | NE2ssso                   | ((1,2))                                                                                                                                                                                | 1,200000   |       |
|     |                           | RAZEM:                                                                                                                                                                                 | 108,250000 | m     |
| 12  | KNR 401/535/6             | Rozebranie rur spustowych                                                                                                                                                              |            |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:  |                                                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                           | 48+70                                                                                                                                                                                  | 118,000000 |       |
|     |                           | RAZEM:                                                                                                                                                                                 | 118,000000 | m     |
| 13  | KNR 401/308/5             | Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,50 m2                                                                                                               |            |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:  |                                                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                           | 45                                                                                                                                                                                     | 45,000000  |       |
|     |                           | RAZEM:                                                                                                                                                                                 | 45,000000  | szt   |
| 14  | KNR 401/354/15            | Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego                                                                                                                         |            |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:  |                                                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                           | 45                                                                                                                                                                                     | 45,000000  |       |
|     |                           | RAZEM:                                                                                                                                                                                 | 45,000000  | szt   |
| 15  | KNR 401/101/4             | Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm                                                                                                                            |            |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:  |                                                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                           | (135,3-(2,7*9))*0,3*0,5                                                                                                                                                                | 16,650000  |       |
|     |                           | RAZEM:                                                                                                                                                                                 | 16,650000  | m3    |
| 16  | KNR 401/426/3<br>analogia | Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na wpust lub półwpust - gont drewniany wraz z podkonstrukcją, podbitka                                                        |            |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:  |                                                                                                                                                                                        |            |       |
|     | NE1swk                    | ((4,25*2,8))                                                                                                                                                                           | 11,900000  |       |
|     | NE1swko                   | -((0,4*0,6)+(1,2*1,5))                                                                                                                                                                 | -2,040000  |       |
|     | NE1swkoo                  | ((0,4*1+0,6*2)+(1,2*1+1,5*2))*0,25                                                                                                                                                     | 1,450000   |       |
|     | SE2swk                    | ((6,62*2,82*8)+(2,5*1,8*4))                                                                                                                                                            | 167,347200 |       |
|     | SE2swko                   | -((0,4*0,6*16)+(2,7*1,2*8))                                                                                                                                                            | -29,760000 |       |
|     | SE2swkoo                  | ((0,4*16+0,6*32)+(2,7*8+1,2*16))*0,25                                                                                                                                                  | 16,600000  |       |
|     | podbitka                  | ((108,09+(6*8)+4,8+(3,6*16)+3,6+18,55+4,0+5,6+9,77+7,9+3,7+107,37-(10,8*2)+(6,0*4))*0,7)                                                                                               | 266,966000 |       |
|     |                           | RAZEM:                                                                                                                                                                                 | 432,463200 | m2    |
| 17  | KNR 401/609/1<br>analogia | Rozebranie starej wełny z ścian                                                                                                                                                        |            |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:  |                                                                                                                                                                                        |            |       |
|     | NE1swk                    | ((4,25*2,8))                                                                                                                                                                           | 11,900000  |       |
|     | NE1swko                   | -((0,4*0,6)+(1,2*1,5))                                                                                                                                                                 | -2,040000  |       |
|     | SE2swk                    | ((6,62*2,82*8)+(2,5*1,8*4))                                                                                                                                                            | 167,347200 |       |
|     | SE2swko                   | -((0,4*0,6*16)+(2,7*1,2*8))                                                                                                                                                            | -29,760000 |       |
|     |                           | RAZEM:                                                                                                                                                                                 | 147,447200 | m2    |
| 18  | ZKNR C 1/401/5            | Roboty przygotowawcze, odbicie tynków z murów, odbicie tynków o pow. ponad 5 m2 ze ścian, filarów, pilastrów z zaprawy cementowo-wapiennej                                             |            |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:  |                                                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                           | 445,221                                                                                                                                                                                | 445,221000 |       |
|     |                           | RAZEM:                                                                                                                                                                                 | 445,221000 | m2    |
| 19  | KNR 401/725/2             | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II/wapno suchogazzone/ścian,loggii,balkonów,podłoże z cegły,pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 2m2 - 25% powierzchni ścian |            |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:  |                                                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                           | 1780,882*0,25                                                                                                                                                                          | 445,220500 |       |
|     |                           | RAZEM:                                                                                                                                                                                 | 445,220500 | m2    |
| 1.2 | Element                   | <b>PRZEŁOŻENIE POŁACI DACHU PRZY LUKARNACH</b>                                                                                                                                         |            |       |
| 20  | KNR 401/535/8             | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku                                                                    |            |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:  |                                                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                           | ((6,0+4,5+5,0+4,5+5,0+4,5+3,5)+(10,7*2)+(4,5*8))*0,7                                                                                                                                   | 63,280000  |       |
|     |                           | RAZEM:                                                                                                                                                                                 | 63,280000  | m2    |

| Nr | Podstawa                 | Opis robót                                                                                          | Jm         | Ilość   |
|----|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 21 | KNR 401/535/4            | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku                                              |            |         |
|    | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                     |            |         |
|    |                          | 10*4                                                                                                | 40,000000  |         |
|    |                          | RAZEM:                                                                                              | 40,000000  | m       |
|    |                          |                                                                                                     |            | 40,000  |
| 22 | KNR 401/535/2            | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku                                  |            |         |
|    | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                     |            |         |
|    |                          | ((0,8*(4,7+3,9+5,6+4,8+10,7+10,7))+(9,0*11*1,2))                                                    | 151,120000 |         |
|    |                          | RAZEM:                                                                                              | 151,120000 | m2      |
|    |                          |                                                                                                     |            | 151,120 |
| 23 | KNR 401/414/11           | Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deski czołowe                                               |            |         |
|    | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                     |            |         |
|    |                          | (3,5*2*4)                                                                                           | 28,000000  |         |
|    |                          | RAZEM:                                                                                              | 28,000000  | m       |
|    |                          |                                                                                                     |            | 28,000  |
| 24 | KNR 202/607/1            | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Folia wstępnego krycia |            |         |
|    | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                     |            |         |
|    |                          | 151,120                                                                                             | 151,120000 |         |
|    |                          | RAZEM:                                                                                              | 151,120000 | m2      |
|    |                          |                                                                                                     |            | 151,120 |
| 25 | KNR 202/506/2            | Różne obróbki z blachy powlekanej, grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm        |            |         |
|    | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                     |            |         |
|    |                          | 63,280                                                                                              | 63,280000  |         |
|    |                          | RAZEM:                                                                                              | 63,280000  | m2      |
|    |                          |                                                                                                     |            | 63,280  |
| 26 | KNR 15/519/2<br>(1)      | Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach                                                |            |         |
|    | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                     |            |         |
|    |                          | 151,120                                                                                             | 151,120000 |         |
|    |                          | RAZEM:                                                                                              | 151,120000 | m2      |
|    |                          |                                                                                                     |            | 151,120 |
| 27 | Kalkulacja<br>własna     | Przełożenie barierki przeciwniegowych                                                               |            |         |
|    |                          |                                                                                                     |            | kpl     |
|    |                          |                                                                                                     |            | 1,000   |
| 28 | KNR 15/528/4             | Rynny dachowe z PCV, Fi 15,0 cm                                                                     |            |         |
|    | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                     |            |         |
|    |                          | 40                                                                                                  | 40,000000  |         |
|    |                          | 0,5*2*4                                                                                             | 4,000000   |         |
|    |                          | RAZEM:                                                                                              | 44,000000  | m       |
|    |                          |                                                                                                     |            | 44,000  |

| Nr  | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                            | Jm           | Ilość |
|-----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|
| 1.3 | Element         | <b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU-ŚCIANY ZEWNĘTRZNE</b>                                                                                                    |              |       |
| 29  | KNR-I 23/2611/1 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie                                           |              |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |              |       |
|     | NWss            | $((108,09*3,25)+(10,8*2,15*2))$                                                                                                                       | 397,732500   |       |
|     | NWssso          | $-((1,2*1,5*26)+(1,5*1,5)+(1,85*0,55*8)+(1,0*2,0*8))$                                                                                                 | -73,190000   |       |
|     | NWsssoo         | $((1,2*26+1,5*52)+(1,5*1+1,5*2)+(1,85*8+0,55*16)+(1,0*8+2,0*16))*0,25$                                                                                | 44,325000    |       |
|     | NWsw            | $((10,7*2,2*2)+(5,35*2,5*2)+(6,8*2,75)+(3,7*2,75)+(3,7*2,2*8))$                                                                                       | 167,825000   |       |
|     | NWswso          | $-((1,0*1,5*5)+(1,2*1,5)+(2,0*0,5*2))$                                                                                                                | -11,300000   |       |
|     | NWswsoo         | $((1,0*5+1,5*10)+(1,2*1+1,5*1)+(2,0*2+0,5*4))*0,25$                                                                                                   | 7,175000     |       |
|     | NWc             | $((108,09*0,3)-(1,0*8*0,3))$                                                                                                                          | 30,027000    |       |
|     | SWss            | $((18,55*3,25))$                                                                                                                                      | 60,287500    |       |
|     | SWssso          | $-((1,2*1,5*2)+(1,85*0,55)+(1,0*2,0))$                                                                                                                | -6,617500    |       |
|     | SWsssoo         | $((1,2*2+1,5*4)+(1,85*1+0,55*2)+(1,0*1+2,0*2))*0,25$                                                                                                  | 4,087500     |       |
|     | SWc             | $((18,55*0,2))$                                                                                                                                       | 3,710000     |       |
|     | SE1ss           | $((9,77*3,25))$                                                                                                                                       | 31,752500    |       |
|     | SE1ssso         | $-((1,2*1,5*2))$                                                                                                                                      | -3,600000    |       |
|     | SE1sssoo        | $((1,2*2+1,5*4))*0,25$                                                                                                                                | 2,100000     |       |
|     | SE1sw           | $((5,7*2,75)+(4,1*2,75))$                                                                                                                             | 26,950000    |       |
|     | SE1swso         | $-((1,2*1,5))$                                                                                                                                        | -1,800000    |       |
|     | SE1swsoo        | $((1,2*1+1,5*2))*0,25$                                                                                                                                | 1,050000     |       |
|     | SE1c            | $((9,77*0,3))$                                                                                                                                        | 2,931000     |       |
|     | NE1ss           | $((7,9*3,25)+(0,9*3,5*2)+(0,3*3,5*2)+(0,5*3,5))$                                                                                                      | 35,825000    |       |
|     | NE1ssso         | $-((0,5*0,6)+(0,8*1,4)+(1,0*2,0))$                                                                                                                    | -3,420000    |       |
|     | NE1sssoo        | $((0,5*1+0,6*2)+(0,8*1+1,4*2)+(1,0*1+2,0*2))*0,25$                                                                                                    | 2,575000     |       |
|     | NE1sw           | $((3,7*2,8))$                                                                                                                                         | 10,360000    |       |
|     | NE1swk          | $((4,25*2,8))$                                                                                                                                        | 11,900000    |       |
|     | NE1swko         | $-((0,4*0,6)+(1,2*1,5))$                                                                                                                              | -2,040000    |       |
|     | NE1swkoo        | $((0,4*1+0,6*2)+(1,2*1+1,5*2))*0,25$                                                                                                                  | 1,450000     |       |
|     | NE1ss5          | $((7,5*0,25)+(0,3*3,5*2)+(0,5*3,3))$                                                                                                                  | 5,625000     |       |
|     | NE1ss20         | $((0,9*3,3))$                                                                                                                                         | 2,970000     |       |
|     | NE1c            | $((7,9+1,8+0,6)*0,3)$                                                                                                                                 | 3,090000     |       |
|     | SE2ss           | $((107,37*6,0)-(6,62*2,82*8)+(0,9*3,5*16)+(0,3*3,5*16)+(0,5*3,5*8)-(3,85*2,8))$                                                                       | 565,292800   |       |
|     | SE2ssso         | $-((1,2*1,5*31)+(0,5*0,6*16)+(0,8*1,4*8)+(1,0*2,0*8))$                                                                                                | -85,560000   |       |
|     | SE2sssoo        | $((1,2*31+1,5*62)+(0,5*16+0,6*32)+(0,8*8+1,4*16)+(1,0*8+2,0*16))*0,25$                                                                                | 56,550000    |       |
|     | SE2sw           | $((3,85*2,8))$                                                                                                                                        | 10,780000    |       |
|     | SE2swso         | $-((1,2*1,5))$                                                                                                                                        | -1,800000    |       |
|     | SE2swsoo        | $((1,2*1+1,5*2))*0,25$                                                                                                                                | 1,050000     |       |
|     | SE2swk          | $((6,62*2,82*8)+(2,5*1,8*4)+(0,3*2,28*16))$                                                                                                           | 178,291200   |       |
|     | SE2swko         | $-((0,4*0,6*16)+(2,7*1,2*8))$                                                                                                                         | -29,760000   |       |
|     | SE2swkoo        | $((0,4*16+0,6*32)+(2,7*8+1,2*16))*0,25$                                                                                                               | 16,600000    |       |
|     | SE2ss5          | $((7,5*0,25*8)+(0,3*3,5*16)+(0,5*3,3*8))$                                                                                                             | 45,000000    |       |
|     | SE2ss20         | $((0,9*3,3*8))$                                                                                                                                       | 23,760000    |       |
|     | SE2c            | $((107,37*0,3)+(0,3*0,9*16)+(0,3*16*0,3)-(1,0*8*0,3))$                                                                                                | 35,571000    |       |
|     | NE2ss           | $((10,68*3,25))$                                                                                                                                      | 34,710000    |       |
|     | NE2ssso         | $-((1,2*1,5))$                                                                                                                                        | -1,800000    |       |
|     | NE2sssoo        | $((1,2*1+1,5*2))*0,25$                                                                                                                                | 1,050000     |       |
|     | NE2sw           | $((4,7*2,8)+(4,0*2,8))$                                                                                                                               | 24,360000    |       |
|     | NE2swso         | $-((1,2*1,5))$                                                                                                                                        | -1,800000    |       |
|     | NE2swsoo        | $((1,2*1+1,5*2))*0,25$                                                                                                                                | 1,050000     |       |
|     | NE2c            | $((10,68*0,3))$                                                                                                                                       | 3,204000     |       |
|     |                 | $((108,09+(6*8)+4,8+(3,6*16)+3,6+18,55+4,0+5,6+9,77+7,9+3,7+107,37-(10,8*2)+(6,0*4))*0,4)$                                                            | 152,552000   |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                | 1 780,881500 | m2    |
| 30  | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez jednokrotne gruntowanie                                                     |              |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |              |       |
|     |                 | 1780,882                                                                                                                                              | 1 780,882000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                | 1 780,882000 | m2    |
| 31  | KNR-I 23/2611/4 | Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża przy wykonywaniu dociepleń metodą lekką-mokrą - dla 1% powierzchni w różnych miejscach elewacji |              |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |              |       |
|     |                 | 1780,882*0,01                                                                                                                                         | 17,808820    |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                | 17,808820    | m2    |

| Nr | Podstawa                    | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Jm | Ilość     |
|----|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 32 | KNR-I 23/2612/9             | Ocieplenie ścian budynków. Zamocowanie listwy cokołowej<br>Wyliczenie ilości robót:<br>$((108,09+107,37+(0,6*16)+(0,9*16)+(0,25*16)-(1,0*8)+4,75+13,8-1,0+9,77+10,68+7,9+0,6+0,9+(0,25*2)))$<br>RAZEM: 283,360000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m  | 283,360   |
| 33 | KNR-I 23/2613/1             | Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ścian - wełna mineralna gr. 10cm+4cm L=0,034<br>Wyliczenie ilości robót:<br>NWsw $((10,7*2,2*2)+(5,35*2,5*2)+(6,8*2,75)+(3,7*2,75)+(3,7*2,2*8))$ 167,825000<br>NWswo $-((1,0*1,5*5)+(1,2*1,5)+(2,0*0,5*2))$ -11,300000<br>SE1sw $((5,7*2,75)+(4,1*2,75))$ 26,950000<br>SE1swo $-((1,2*1,5))$ -1,800000<br>NE1sw $((3,7*2,8))$ 10,360000<br>SE2sw $((3,85*2,8))$ 10,780000<br>SE2swo $-((1,2*1,5))$ -1,800000<br>NE2sw $((4,7*2,8)+(4,0*2,8))$ 24,360000<br>NE2swo $-((1,2*1,5))$ -1,800000<br>RAZEM: 223,575000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 223,575   |
| 34 | KNR-I 23/2612/1             | Ocieplenie ścian budynków Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian - styropian gr. 14cm L=0,033<br>Wyliczenie ilości robót:<br>NWss $((108,09*3,25)+(10,8*2,15*2))$ 397,732500<br>NWsso $-((1,2*1,5*26)+(1,5*1,5)+(1,85*0,55*8)+(1,0*2,0*8))$ -73,190000<br>NWc $((108,09*0,3)-(1,0*8*0,3))$ 30,027000<br>SWss $((18,55*3,25))$ 60,287500<br>SWsso $-((1,2*1,5*2)+(1,85*0,55)+(1,0*2,0))$ -6,617500<br>SWc $((18,55*0,2))$ 3,710000<br>SE1ss $((9,77*3,25))$ 31,752500<br>SE1sso $-((1,2*1,5*2))$ -3,600000<br>SE1c $((9,77*0,3))$ 2,931000<br>NE1ss $((7,9*3,25)+(0,9*3,5*2)+(0,3*3,5*2)+(0,5*3,5))$ 35,825000<br>NE1sso $-((0,5*0,6)+(0,8*1,4)+(1,0*2,0))$ -3,420000<br>NE1c $((7,9+1,8+0,6)*0,3)$ 3,090000<br>SE2ss $((107,37*6,0)-(6,62*2,82*8)+(0,9*3,5*16)+(0,3*3,5*16)+(0,5*3,5*8)-(3,85*2,8))$ 565,292800<br>SE2sso $-((1,2*1,5*31)+(0,5*0,6*16)+(0,8*1,4*8)+(1,0*2,0*8))$ -85,560000<br>SE2c $((107,37*0,3)+(0,3*0,9*16)+(0,3*16*0,3)-(1,0*8*0,3))$ 35,571000<br>NE2ss $((10,68*3,25))$ 34,710000<br>NE2sso $-((1,2*1,5))$ -1,800000<br>NE2c $((10,68*0,3))$ 3,204000<br>$((108,09+(6*8)+4,8+(3,6*16)+3,6+18,55+4,0+5,6+9,77+7,9+3,7+107,37-(10,8*2)+(6,0*4))*0,4)$ 152,552000<br>RAZEM: 1 182,497800 | m2 | 1 182,498 |
| 35 | KNR-I 23/2612/1             | Ocieplenie ścian budynków Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian - styropian gr. 5cm L=0,035<br>Wyliczenie ilości robót:<br>NE1ss5 $((7,5*0,25)+(0,3*3,5*2)+(0,5*3,3))$ 5,625000<br>SE2ss5 $((7,5*0,25*8)+(0,3*3,5*16)+(0,5*3,3*8))$ 45,000000<br>RAZEM: 50,625000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 50,625    |
| 36 | KNR-I 23/2612/1<br>analogia | Ocieplenie ścian budynków systemem. Przyklejenie płyt styropianowych, do stropu - styropian gr. 20cm L=0,035<br>Wyliczenie ilości robót:<br>NE1ss20 $((0,9*3,3))$ 2,970000<br>SE2ss20 $((0,9*3,3*8))$ 23,760000<br>RAZEM: 26,730000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 26,730    |
| 37 | KNR-I 23/2613/2             | Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ościeży<br>Wyliczenie ilości robót:<br>NWswoo $((1,0*5+1,5*10)+(1,2*1+1,5*1)+(2,0*2+0,5*4))*0,4$ 11,480000<br>SE1swoo $((1,2*1+1,5*2))*0,4$ 1,680000<br>SE2swoo $((1,2*1+1,5*2))*0,4$ 1,680000<br>NE2swoo $((1,2*1+1,5*2))*0,4$ 1,680000<br>RAZEM: 16,520000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2 | 16,520    |

| Nr | Podstawa                   | Opis robót                                                                                                                                                        | Jm           | Ilość         |
|----|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| 38 | KNR-I 23/2612/2            | Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie płyt styropianowych, do ościeży                                                                                           |              |               |
|    | Wyliczenie ilości robót:   |                                                                                                                                                                   |              |               |
|    | NWssoo                     | $((1,2*26+1,5*52)+(1,5*1+1,5*2)+(1,85*8+0,55*16)+(1,0*8+2,0*16))*0,4$                                                                                             | 70,920000    |               |
|    | SWssoo                     | $((1,2*2+1,5*4)+(1,85*1+0,55*2)+(1,0*1+2,0*2))*0,4$                                                                                                               | 6,540000     |               |
|    | SE1ssoo                    | $((1,2*2+1,5*4))*0,4$                                                                                                                                             | 3,360000     |               |
|    | NE1ssoo                    | $((0,5*1+0,6*2)+(0,8*1+1,4*2)+(1,0*1+2,0*2))*0,4$                                                                                                                 | 4,120000     |               |
|    | SE2ssoo                    | $((1,2*31+1,5*62)+(0,5*16+0,6*32)+(0,8*8+1,4*16)+(1,0*8+2,0*16))*0,4$                                                                                             | 90,480000    |               |
|    | NE2ssoo                    | $((1,2*1+1,5*2))*0,4$                                                                                                                                             | 1,680000     |               |
|    |                            | RAZEM:                                                                                                                                                            | 177,100000   | m2 177,100    |
| 39 | KNR 202/1110/4<br>analogia | Ruszt drewniany ułożony krzyżowo (5x10 + 5x5) wraz z poszyciem z desek gr. 28mm                                                                                   |              |               |
|    | Wyliczenie ilości robót:   |                                                                                                                                                                   |              |               |
|    | NE1swk                     | $((4,25*2,8)+(0,3*2,82*2))$                                                                                                                                       | 13,592000    |               |
|    | NE1swko                    | $-((0,4*0,6)+(1,2*1,5))$                                                                                                                                          | -2,040000    |               |
|    | NE1swkoo                   | $((0,4*1+0,6*2)+(1,2*1+1,5*2))*0,4$                                                                                                                               | 2,320000     |               |
|    | SE2swk                     | $((6,62*2,82*8)+(2,5*1,8*4)+(0,3*2,82*16))$                                                                                                                       | 180,883200   |               |
|    | SE2swko                    | $-((0,4*0,6*16)+(2,7*1,2*8))$                                                                                                                                     | -29,760000   |               |
|    | SE2swkoo                   | $((0,4*16+0,6*32)+(2,7*8+1,2*16))*0,4$                                                                                                                            | 26,560000    |               |
|    |                            | RAZEM:                                                                                                                                                            | 191,555200   | m2 191,555    |
| 40 | KNR 202/613/5              | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa na sucho - 10cm                                                                                   |              |               |
|    | Wyliczenie ilości robót:   |                                                                                                                                                                   |              |               |
|    |                            | 191,555                                                                                                                                                           | 191,555000   |               |
|    |                            | RAZEM:                                                                                                                                                            | 191,555000   | m2 191,555    |
| 41 | KNR 202/613/5              | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa na sucho - 5cm                                                                                    |              |               |
|    | Wyliczenie ilości robót:   |                                                                                                                                                                   |              |               |
|    |                            | 191,555                                                                                                                                                           | 191,555000   |               |
|    |                            | RAZEM:                                                                                                                                                            | 191,555000   | m2 191,555    |
| 42 | KNR 202/607/1              | Ułożenie membrany wiatroizolacyjnej                                                                                                                               |              |               |
|    | Wyliczenie ilości robót:   |                                                                                                                                                                   |              |               |
|    |                            | 191,555                                                                                                                                                           | 191,555000   |               |
|    |                            | RAZEM:                                                                                                                                                            | 191,555000   | m2 191,555    |
| 43 | KNR 23/2612/4              | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą dybli plastikowych z trzpieniem metalowym do ściany z cegły |              |               |
|    | Wyliczenie ilości robót:   |                                                                                                                                                                   |              |               |
|    |                            | $(223,575+191,555)*6$                                                                                                                                             | 2 490,780000 |               |
|    |                            | RAZEM:                                                                                                                                                            | 2 490,780000 | szt 2 490,780 |
| 44 | KNR 23/2612/4              | Ocieplenie ścian budynków Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ściany z cegły                                                       |              |               |
|    | Wyliczenie ilości robót:   |                                                                                                                                                                   |              |               |
|    |                            | $(1182,498+50,625+26,730)*6$                                                                                                                                      | 7 559,118000 |               |
|    |                            | RAZEM:                                                                                                                                                            | 7 559,118000 | szt 7 559,118 |
| 45 | KNR-I 23/2613/6            | Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - wełna mineralna                                                                              |              |               |
|    | Wyliczenie ilości robót:   |                                                                                                                                                                   |              |               |
|    |                            | $(223,575)$                                                                                                                                                       | 223,575000   |               |
|    |                            | RAZEM:                                                                                                                                                            | 223,575000   | m2 223,575    |
| 46 | KNR-I 23/2612/6            | Ocieplenie ścian budynków Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - styropian                                                                                     |              |               |
|    | Wyliczenie ilości robót:   |                                                                                                                                                                   |              |               |
|    |                            | $(1182,498+50,625+26,730)$                                                                                                                                        | 1 259,853000 |               |
|    |                            | RAZEM:                                                                                                                                                            | 1 259,853000 | m2 1 259,853  |
| 47 | KNR-I 23/2612/6            | Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - druga warstwa siatki na wysokość 3m od gruntu                                                |              |               |
|    | Wyliczenie ilości robót:   |                                                                                                                                                                   |              |               |
|    |                            | $283,360*3$                                                                                                                                                       | 850,080000   |               |
|    |                            | RAZEM:                                                                                                                                                            | 850,080000   | m2 850,080    |
| 48 | KNR-I 23/2613/7            | Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - wełna mineralna                                                                             |              |               |
|    | Wyliczenie ilości robót:   |                                                                                                                                                                   |              |               |
|    |                            | 16,520                                                                                                                                                            | 16,520000    |               |
|    |                            | RAZEM:                                                                                                                                                            | 16,520000    | m2 16,520     |
| 49 | KNR-I 23/2612/7            | Ocieplenie ścian budynków Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - styropian                                                                                    |              |               |
|    | Wyliczenie ilości robót:   |                                                                                                                                                                   |              |               |
|    |                            | 177,100                                                                                                                                                           | 177,100000   |               |
|    |                            | RAZEM:                                                                                                                                                            | 177,100000   | m2 177,100    |

| Nr | Podstawa                 | Opis robót                                                                                   | Jm         | Ilość   |
|----|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 50 | KNR-I 23/2612/8          | Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                |            |         |
|    | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                              |            |         |
|    | NWssoo                   | $((1,2*26+1,5*52)+(1,5*1+1,5*2)+(1,85*8+0,55*16)+(1,0*8+2,0*16))$                            | 177,300000 |         |
|    | NWswoo                   | $((1,0*5+1,5*10)+(1,2*1+1,5*1)+(2,0*2+0,5*4))$                                               | 28,700000  |         |
|    | SWssoo                   | $((1,2*2+1,5*4)+(1,85*1+0,55*2)+(1,0*1+2,0*2))$                                              | 16,350000  |         |
|    | SE1ssoo                  | $((1,2*2+1,5*4))$                                                                            | 8,400000   |         |
|    | SE1swoo                  | $((1,2*1+1,5*2))$                                                                            | 4,200000   |         |
|    | NE1ssoo                  | $((0,5*1+0,6*2)+(0,8*1+1,4*2)+(1,0*1+2,0*2))$                                                | 10,300000  |         |
|    | NE1swkoo                 | $((0,4*1+0,6*2)+(1,2*1+1,5*2))$                                                              | 5,800000   |         |
|    | SE2ssoo                  | $((1,2*31+1,5*62)+(0,5*16+0,6*32)+(0,8*8+1,4*16)+(1,0*8+2,0*16))$                            | 226,200000 |         |
|    | SE2swoo                  | $((1,2*1+1,5*2))$                                                                            | 4,200000   |         |
|    | SE2swkoo                 | $((0,4*16+0,6*32)+(2,7*8+1,2*16))$                                                           | 66,400000  |         |
|    | NE2ssoo                  | $((1,2*1+1,5*2))$                                                                            | 4,200000   |         |
|    | NE2swoo                  | $((1,2*1+1,5*2))$                                                                            | 4,200000   |         |
|    |                          | $((2,8*9)+(3,7*2)+(10,8*6)+3,7+2,8+2,8+3,7+4,3+(7,5*2)+(7,5*16)+6,6*8+(1,0*32)+(6,3*2)+2,8)$ | 349,900000 |         |
|    |                          | RAZEM:                                                                                       | 906,150000 | m       |
|    |                          |                                                                                              |            | 906,150 |
| 51 | KNR-I 23/2612/8          | Ocieplenie ścian budynków systemem. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem kapinosowym     |            |         |
|    | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                              |            |         |
|    |                          | $((6,6*8)+(10,8*3*2))$                                                                       | 117,600000 |         |
|    |                          | RAZEM:                                                                                       | 117,600000 | m       |
|    |                          |                                                                                              |            | 117,600 |

| Nr | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                            | Jm              | Ilość      |
|----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 52 | KNR-I 23/2611/2 | Zagrunтовanie podłoża preparatem gruntującym pod tynki silikonowe                                                                                     |                 |            |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |                 |            |
|    | NWss            | $((108,09 \cdot 3,25) + (10,8 \cdot 2,15 \cdot 2))$                                                                                                   |                 | 397,732500 |
|    | NWssso          | $-((1,2 \cdot 1,5 \cdot 26) + (1,5 \cdot 1,5) + (1,85 \cdot 0,55 \cdot 8) + (1,0 \cdot 2,0 \cdot 8))$                                                 |                 | -73,190000 |
|    | NWsssoo         | $((1,2 \cdot 26 + 1,5 \cdot 52) + (1,5 \cdot 1 + 1,5 \cdot 2) + (1,85 \cdot 8 + 0,55 \cdot 16) + (1,0 \cdot 8 + 2,0 \cdot 16)) \cdot 0,4$             |                 | 70,920000  |
|    | NWsw            | $((10,7 \cdot 2,2 \cdot 2) + (5,35 \cdot 2,5 \cdot 2) + (6,8 \cdot 2,75) + (3,7 \cdot 2,75) + (3,7 \cdot 2,2 \cdot 8))$                               |                 | 167,825000 |
|    | NWswso          | $-((1,0 \cdot 1,5 \cdot 5) + (1,2 \cdot 1,5) + (2,0 \cdot 0,5 \cdot 2))$                                                                              |                 | -11,300000 |
|    | NWswsoo         | $((1,0 \cdot 5 + 1,5 \cdot 10) + (1,2 \cdot 1 + 1,5 \cdot 1) + (2,0 \cdot 2 + 0,5 \cdot 4)) \cdot 0,4$                                                |                 | 11,480000  |
|    | SWss            | $((18,55 \cdot 3,25))$                                                                                                                                |                 | 60,287500  |
|    | SWssso          | $-((1,2 \cdot 1,5 \cdot 2) + (1,85 \cdot 0,55) + (1,0 \cdot 2,0))$                                                                                    |                 | -6,617500  |
|    | SWsssoo         | $((1,2 \cdot 2 + 1,5 \cdot 4) + (1,85 \cdot 1 + 0,55 \cdot 2) + (1,0 \cdot 1 + 2,0 \cdot 2)) \cdot 0,4$                                               |                 | 6,540000   |
|    | SE1ss           | $((9,77 \cdot 3,25))$                                                                                                                                 |                 | 31,752500  |
|    | SE1ssso         | $-((1,2 \cdot 1,5 \cdot 2))$                                                                                                                          |                 | -3,600000  |
|    | SE1sssoo        | $((1,2 \cdot 2 + 1,5 \cdot 4)) \cdot 0,4$                                                                                                             |                 | 3,360000   |
|    | SE1sw           | $((5,7 \cdot 2,75) + (4,1 \cdot 2,75))$                                                                                                               |                 | 26,950000  |
|    | SE1swso         | $-((1,2 \cdot 1,5))$                                                                                                                                  |                 | -1,800000  |
|    | SE1swsoo        | $((1,2 \cdot 1 + 1,5 \cdot 2)) \cdot 0,4$                                                                                                             |                 | 1,680000   |
|    | NE1ss           | $((7,9 \cdot 3,25) + (0,9 \cdot 3,5 \cdot 2) + (0,3 \cdot 3,5 \cdot 2) + (0,5 \cdot 3,5))$                                                            |                 | 35,825000  |
|    | NE1ssso         | $-((0,5 \cdot 0,6) + (0,8 \cdot 1,4) + (1,0 \cdot 2,0))$                                                                                              |                 | -3,420000  |
|    | NE1sssoo        | $((0,5 \cdot 1 + 0,6 \cdot 2) + (0,8 \cdot 1 + 1,4 \cdot 2) + (1,0 \cdot 1 + 2,0 \cdot 2)) \cdot 0,4$                                                 |                 | 4,120000   |
|    | NE1sw           | $((3,7 \cdot 2,8))$                                                                                                                                   |                 | 10,360000  |
|    | NE1ss5          | $((7,5 \cdot 0,25) + (0,3 \cdot 3,5 \cdot 2) + (0,5 \cdot 3,3))$                                                                                      |                 | 5,625000   |
|    | NE1ss20         | $((0,9 \cdot 3,3))$                                                                                                                                   |                 | 2,970000   |
|    | SE2ss           | $((107,37 \cdot 6,0) - (6,62 \cdot 2,82 \cdot 8) + (0,9 \cdot 3,5 \cdot 16) + (0,3 \cdot 3,5 \cdot 16) + (0,5 \cdot 3,5 \cdot 8) - (3,85 \cdot 2,8))$ |                 | 565,292800 |
|    | SE2ssso         | $-((1,2 \cdot 1,5 \cdot 31) + (0,5 \cdot 0,6 \cdot 16) + (0,8 \cdot 1,4 \cdot 8) + (1,0 \cdot 2,0 \cdot 8))$                                          |                 | -85,560000 |
|    | SE2sssoo        | $((1,2 \cdot 31 + 1,5 \cdot 62) + (0,5 \cdot 16 + 0,6 \cdot 32) + (0,8 \cdot 8 + 1,4 \cdot 16) + (1,0 \cdot 8 + 2,0 \cdot 16)) \cdot 0,4$             |                 | 90,480000  |
|    | SE2sw           | $((3,85 \cdot 2,8))$                                                                                                                                  |                 | 10,780000  |
|    | SE2swso         | $-((1,2 \cdot 1,5))$                                                                                                                                  |                 | -1,800000  |
|    | SE2swsoo        | $((1,2 \cdot 1 + 1,5 \cdot 2)) \cdot 0,4$                                                                                                             |                 | 1,680000   |
|    | SE2ss5          | $((7,5 \cdot 0,25 \cdot 8) + (0,3 \cdot 3,5 \cdot 16) + (0,5 \cdot 3,3 \cdot 8))$                                                                     |                 | 45,000000  |
|    | SE2ss20         | $((0,9 \cdot 3,3 \cdot 8))$                                                                                                                           |                 | 23,760000  |
|    | NE2ss           | $((10,68 \cdot 3,25))$                                                                                                                                |                 | 34,710000  |
|    | NE2ssso         | $-((1,2 \cdot 1,5))$                                                                                                                                  |                 | -1,800000  |
|    | NE2sssoo        | $((1,2 \cdot 1 + 1,5 \cdot 2)) \cdot 0,4$                                                                                                             |                 | 1,680000   |
|    | NE2sw           | $((4,7 \cdot 2,8) + (4,0 \cdot 2,8))$                                                                                                                 |                 | 24,360000  |
|    | NE2swso         | $-((1,2 \cdot 1,5))$                                                                                                                                  |                 | -1,800000  |
|    | NE2swsoo        | $((1,2 \cdot 1 + 1,5 \cdot 2)) \cdot 0,4$                                                                                                             |                 | 1,680000   |
|    | NWc             | $((108,09 \cdot 0,3) - (1,0 \cdot 8 \cdot 0,3))$                                                                                                      |                 | 30,027000  |
|    | SWc             | $((18,55 \cdot 0,2))$                                                                                                                                 |                 | 3,710000   |
|    | SE1c            | $((9,77 \cdot 0,3))$                                                                                                                                  |                 | 2,931000   |
|    | NE1c            | $((7,9 + 1,8 + 0,6) \cdot 0,3)$                                                                                                                       |                 | 3,090000   |
|    | SE2c            | $((107,37 \cdot 0,3) + (0,3 \cdot 0,9 \cdot 16) + (0,3 \cdot 16 \cdot 0,3) - (1,0 \cdot 8 \cdot 0,3))$                                                |                 | 35,571000  |
|    | NE2c            | $((10,68 \cdot 0,3))$                                                                                                                                 |                 | 3,204000   |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                                | 1 524,495800 m2 | 1 524,496  |

| Nr | Podstawa                     | Opis robót                                                                                                                                                         | Jm           | Ilość      |
|----|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| 53 | KNR-I 23/933/2               | Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego grub.1,5 mm,na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podłożu                  |              |            |
|    |                              | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                           |              |            |
|    | NWss                         | $((108,09*3,25)+(10,8*2,15*2))$                                                                                                                                    |              | 397,732500 |
|    | NWssso                       | $-((1,2*1,5*26)+(1,5*1,5)+(1,85*0,55*8)+(1,0*2,0*8))$                                                                                                              |              | -73,190000 |
|    | NWsw                         | $((10,7*2,2*2)+(5,35*2,5*2)+(6,8*2,75)+(3,7*2,75)+(3,7*2,2*8))$                                                                                                    |              | 167,825000 |
|    | NWswso                       | $-((1,0*1,5*5)+(1,2*1,5)+(2,0*0,5*2))$                                                                                                                             |              | -11,300000 |
|    | SWss                         | $((18,55*3,25))$                                                                                                                                                   |              | 60,287500  |
|    | SWssso                       | $-((1,2*1,5*2)+(1,85*0,55)+(1,0*2,0))$                                                                                                                             |              | -6,617500  |
|    | SE1ss                        | $((9,77*3,25))$                                                                                                                                                    |              | 31,752500  |
|    | SE1ssso                      | $-((1,2*1,5*2))$                                                                                                                                                   |              | -3,600000  |
|    | SE1sw                        | $((5,7*2,75)+(4,1*2,75))$                                                                                                                                          |              | 26,950000  |
|    | SE1swso                      | $-((1,2*1,5))$                                                                                                                                                     |              | -1,800000  |
|    | NE1ss                        | $((7,9*3,25)+(0,9*3,5*2)+(0,3*3,5*2)+(0,5*3,5))$                                                                                                                   |              | 35,825000  |
|    | NE1ssso                      | $-((0,5*0,6)+(0,8*1,4)+(1,0*2,0))$                                                                                                                                 |              | -3,420000  |
|    | NE1sw                        | $((3,7*2,8))$                                                                                                                                                      |              | 10,360000  |
|    | NE1ss5                       | $((7,5*0,25)+(0,3*3,5*2)+(0,5*3,3))$                                                                                                                               |              | 5,625000   |
|    | NE1ss20                      | $((0,9*3,3))$                                                                                                                                                      |              | 2,970000   |
|    | SE2ss                        | $((107,37*6,0)-(6,62*2,82*8)+(0,9*3,5*16)+(0,3*3,5*16)+(0,5*3,5*8)-(3,85*2,8))$                                                                                    |              | 565,292800 |
|    | SE2ssso                      | $-((1,2*1,5*31)+(0,5*0,6*16)+(0,8*1,4*8)+(1,0*2,0*8))$                                                                                                             |              | -85,560000 |
|    | SE2sw                        | $((3,85*2,8))$                                                                                                                                                     |              | 10,780000  |
|    | SE2swso                      | $-((1,2*1,5))$                                                                                                                                                     |              | -1,800000  |
|    | SE2ss5                       | $((7,5*0,25*8)+(0,3*3,5*16)+(0,5*3,3*8))$                                                                                                                          |              | 45,000000  |
|    | SE2ss20                      | $((0,9*3,3*8))$                                                                                                                                                    |              | 23,760000  |
|    | NE2ss                        | $((10,68*3,25))$                                                                                                                                                   |              | 34,710000  |
|    | NE2ssso                      | $-((1,2*1,5))$                                                                                                                                                     |              | -1,800000  |
|    | NE2sw                        | $((4,7*2,8)+(4,0*2,8))$                                                                                                                                            |              | 24,360000  |
|    | NE2swso                      | $-((1,2*1,5))$                                                                                                                                                     |              | -1,800000  |
|    | NWc                          | $((108,09*0,3)-(1,0*8*0,3))$                                                                                                                                       |              | 30,027000  |
|    | SWc                          | $((18,55*0,2))$                                                                                                                                                    |              | 3,710000   |
|    | SE1c                         | $((9,77*0,3))$                                                                                                                                                     |              | 2,931000   |
|    | NE1c                         | $((7,9+1,8+0,6)*0,3)$                                                                                                                                              |              | 3,090000   |
|    | SE2c                         | $((107,37*0,3)+(0,3*0,9*16)+(0,3*16*0,3)-(1,0*8*0,3))$                                                                                                             |              | 35,571000  |
|    | NE2c                         | $((10,68*0,3))$                                                                                                                                                    |              | 3,204000   |
|    |                              | RAZEM:                                                                                                                                                             | 1 330,875800 | m2         |
|    |                              |                                                                                                                                                                    |              | 1 330,876  |
| 54 | KNR-I 23/933/4               | Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego grub.1,5 mm,na ościeżach o szer.do 30 cm,na uprzednio przygotowanym podłożu                         |              |            |
|    |                              | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                           |              |            |
|    | NWsssoo                      | $((1,2*26+1,5*52)+(1,5*1+1,5*2)+(1,85*8+0,55*16)+(1,0*8+2,0*16))*0,4$                                                                                              |              | 70,920000  |
|    | NWswsoo                      | $((1,0*5+1,5*10)+(1,2*1+1,5*1)+(2,0*2+0,5*4))*0,4$                                                                                                                 |              | 11,480000  |
|    | SWsssoo                      | $((1,2*2+1,5*4)+(1,85*1+0,55*2)+(1,0*1+2,0*2))*0,4$                                                                                                                |              | 6,540000   |
|    | SE1sssoo                     | $((1,2*2+1,5*4))*0,4$                                                                                                                                              |              | 3,360000   |
|    | SE1swsoo                     | $((1,2*1+1,5*2))*0,4$                                                                                                                                              |              | 1,680000   |
|    | NE1sssoo                     | $((0,5*1+0,6*2)+(0,8*1+1,4*2)+(1,0*1+2,0*2))*0,4$                                                                                                                  |              | 4,120000   |
|    | SE2sssoo                     | $((1,2*31+1,5*62)+(0,5*16+0,6*32)+(0,8*8+1,4*16)+(1,0*8+2,0*16))*0,4$                                                                                              |              | 90,480000  |
|    | SE2swsoo                     | $((1,2*1+1,5*2))*0,4$                                                                                                                                              |              | 1,680000   |
|    | NE2sssoo                     | $((1,2*1+1,5*2))*0,4$                                                                                                                                              |              | 1,680000   |
|    | NE2swsoo                     | $((1,2*1+1,5*2))*0,4$                                                                                                                                              |              | 1,680000   |
|    |                              | RAZEM:                                                                                                                                                             | 193,620000   | m2         |
|    |                              |                                                                                                                                                                    |              | 193,620    |
| 55 | KNRW 202/103<br>6/2 analogia | Wykonanie nowej podbitki z desek profilowanych łączonych na pióro-wpust, świerkowa lub sosnowa, grubość desek min 18 mm szlifowanych, klasa A/B, wilgotność do 16% |              |            |
|    |                              | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                           |              |            |
|    |                              | $((108,09+(6*8)+4,8+(3,6*16)+3,6+18,55+4,0+5,6+9,77+7,9+3,7+107,37-(10,8*2)+(6,0*4))*0,7)$                                                                         |              | 266,966000 |
|    |                              | RAZEM:                                                                                                                                                             | 266,966000   | m2         |
|    |                              |                                                                                                                                                                    |              | 266,966    |
| 56 | KNR 202/1505/1<br>0 analogia | Malowanie 2-krotne - impregnat do drewna w kolorze wiśnia japońska (elewacja dreniana oraz podbitka)                                                               |              |            |
|    |                              | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                           |              |            |
|    |                              | 191,555                                                                                                                                                            |              | 191,555000 |
|    |                              | $((108,09+(6*8)+4,8+(3,6*16)+3,6+18,55+4,0+5,6+9,77+7,9+3,7+107,37-(10,8*2)+(6,0*4))*0,7)$                                                                         |              | 266,966000 |
|    |                              | RAZEM:                                                                                                                                                             | 458,521000   | m2         |
|    |                              |                                                                                                                                                                    |              | 458,521    |

| Nr  | Podstawa                    | Opis robót                                                                                                        | Jm         | Ilość |
|-----|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 1.4 | Element                     | <b>ROBOTY DODATKOWE</b>                                                                                           |            |       |
| 57  | KNR 1901/337/3<br>analogia  | Parapety z cegły klinkierowej                                                                                     |            |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:    |                                                                                                                   |            |       |
|     |                             | 108,250                                                                                                           | 108,250000 |       |
|     |                             | RAZEM:                                                                                                            | 108,250000 | m     |
| 58  | KNR 1901/509/2<br>analogia  | Uzupełnienie pokryć dachówką ceramiczną na zaprawie, karpiówka, podwójnie - dachówka pod parapetami               |            |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:    |                                                                                                                   |            |       |
|     |                             | 108,250*0,4                                                                                                       | 43,300000  |       |
|     |                             | RAZEM:                                                                                                            | 43,300000  | m2    |
| 59  | KNRW 202/526/3              | Rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,60 mm                           |            |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:    |                                                                                                                   |            |       |
|     |                             | 118,000                                                                                                           | 118,000000 |       |
|     |                             | RAZEM:                                                                                                            | 118,000000 | m     |
| 60  | KNR-I 23/2611/3             | Zabezpieczenie elewacji antygrafiti na wys. 3m od poziomu terenu - system np. REMMERS                             |            |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:    |                                                                                                                   |            |       |
|     |                             | 283,360*3                                                                                                         | 850,080000 |       |
|     |                             | RAZEM:                                                                                                            | 850,080000 | m2    |
| 61  | KNR 401/322/2               | Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - przedłużenie istniejących                                  |            |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:    |                                                                                                                   |            |       |
|     |                             | 27*2                                                                                                              | 54,000000  |       |
|     |                             | RAZEM:                                                                                                            | 54,000000  | szt.  |
| 62  | KNR 401/322/2               | Obsadzenie nawiewników - przedłużenie istniejących nawiewów                                                       |            |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:    |                                                                                                                   |            |       |
|     |                             | 27*2                                                                                                              | 54,000000  |       |
|     |                             | RAZEM:                                                                                                            | 54,000000  | szt.  |
| 63  | KNRW 712/101/1              | Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcje pełnościenne                     |            |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:    |                                                                                                                   |            |       |
|     |                             | 6                                                                                                                 | 6,000000   |       |
|     |                             | RAZEM:                                                                                                            | 6,000000   | m2    |
| 64  | KNR 401/1212/3              | Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, miniowanie               |            |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:    |                                                                                                                   |            |       |
|     |                             | 6,000                                                                                                             | 6,000000   |       |
|     |                             | RAZEM:                                                                                                            | 6,000000   | m2    |
| 65  | KNR 401/1212/2<br>(1)       | Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne                 |            |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:    |                                                                                                                   |            |       |
|     |                             | 6,000                                                                                                             | 6,000000   |       |
|     |                             | RAZEM:                                                                                                            | 6,000000   | m2    |
| 66  | KNRW 215/222/3              | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm                                                 |            |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:    |                                                                                                                   |            |       |
|     |                             | 19                                                                                                                | 19,000000  |       |
|     |                             | RAZEM:                                                                                                            | 19,000000  | szt   |
| 67  | KNRW 215/214/<br>1 analogia | Rury deszczowe z PVC Fi 110 mm, wewnętrzne, o połączeniach wciskowych                                             |            |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:    |                                                                                                                   |            |       |
|     |                             | 19*2                                                                                                              | 38,000000  |       |
|     |                             | RAZEM:                                                                                                            | 38,000000  | m     |
| 68  | KNR 405/2222/5              | Obiekty sieci kanalizacyjnych. Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych. Czyszczenie przykanalików |            |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:    |                                                                                                                   |            |       |
|     |                             | 19                                                                                                                | 19,000000  |       |
|     |                             | RAZEM:                                                                                                            | 19,000000  | szt.  |
| 69  | KNR 231/401/2               | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV                                        |            |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:    |                                                                                                                   |            |       |
|     |                             | (107,37+9,77+10,68+7,9)-(2,7*9)                                                                                   | 111,420000 |       |
|     |                             | RAZEM:                                                                                                            | 111,420000 | m     |
| 70  | KNR 231/407/2               | Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                                     |            |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:    |                                                                                                                   |            |       |
|     |                             | 111,420                                                                                                           | 111,420000 |       |
|     |                             | RAZEM:                                                                                                            | 111,420000 | m     |
| 71  | KNR 231/105/3               | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm              |            |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:    |                                                                                                                   |            |       |
|     |                             | 111,420*0,5                                                                                                       | 55,710000  |       |
|     |                             | RAZEM:                                                                                                            | 55,710000  | m2    |

| Nr  | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                      | Jm         | Ilość |
|-----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 72  | KNR 231/105/4            | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy<br>Krotność=12                                                  |            |       |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                          | 55,710                                                                                                                                                                          | 55,710000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 55,710000  | m2    |
| 73  | DC 191/807/1<br>analogia | Wykonanie warstwy podkładowej pod membrane - warstwa oddzielająca geowłóknina<br>Krotność=2                                                                                     |            |       |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                          | 55,710                                                                                                                                                                          | 55,710000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 55,710000  | m2    |
| 74  | KNR 231/202/5            | Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5'cm                                                                                       |            |       |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                          | 55,710                                                                                                                                                                          | 55,710000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 55,710000  | m2    |
| 75  | KNR 231/202/6            | Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy<br>Krotność=5                                                                |            |       |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                          | 55,710                                                                                                                                                                          | 55,710000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 55,710000  | m2    |
| 76  | KNR 401/322/1            | Montaż skrzynki gazowej                                                                                                                                                         |            |       |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                          | 9                                                                                                                                                                               | 9,000000   |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 9,000000   | szt.  |
| 77  | Kalkulacja<br>własna     | Dostawa ziemi urodzajnej                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                          | ((107,37+13,8+9,77+10,68+7,9))*0,5*0,1                                                                                                                                          | 7,476000   |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 7,476000   | m3    |
| 78  | KNR 201/505/1            | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III                                                                                                        |            |       |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                          | ((107,37+13,8+9,77+10,68+7,9))*1,0                                                                                                                                              | 149,520000 |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 149,520000 | m2    |
| 79  | KNR 221/401/5            | Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                      |            |       |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                          | 149,520                                                                                                                                                                         | 149,520000 |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 149,520000 | m2    |
| 80  | Kalkulacja<br>własna     | Wykonanie dokumentacji projektowej czasowej organizacji ruchu oraz koszt zajęcia pasa drogowego                                                                                 |            |       |
|     |                          |                                                                                                                                                                                 |            | kpl   |
| 81  | KNR 508/504/3            | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - wraz z czujnikiem zmierzchowym                                             |            |       |
|     |                          |                                                                                                                                                                                 |            | szt   |
| 82  | Kalkulacja<br>własna     | Montaż okiennic drewnianych z desek 28mm na zawiasach, z blokadą w pozycji otwartej i zamkniętej oraz zabezpieczeniem antykradzieżowym                                          |            |       |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                          | 44                                                                                                                                                                              | 44,000000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 44,000000  | szt   |
| 1.5 | Element                  | <b>WYWÓZ GRUZU I ODPADÓW WRAZ Z UTYLIZACJĄ</b>                                                                                                                                  |            |       |
| 83  | KNR 404/1101/2           | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km                                    |            |       |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                          | 3,000*1,2*1,5*0,03                                                                                                                                                              | 0,162000   |       |
|     |                          | 53,078*0,01                                                                                                                                                                     | 0,530780   |       |
|     |                          | 200,000*0,06*0,12                                                                                                                                                               | 1,440000   |       |
|     |                          | 108,250*0,25*0,12                                                                                                                                                               | 3,247500   |       |
|     |                          | 445,221*0,025                                                                                                                                                                   | 11,130525  |       |
|     |                          | 432,463*0,03                                                                                                                                                                    | 12,973890  |       |
|     |                          | 432,463*0,3*0,1                                                                                                                                                                 | 12,973890  |       |
|     |                          | 63,280*0,01                                                                                                                                                                     | 0,632800   |       |
|     |                          | 151,120*0,01                                                                                                                                                                    | 1,511200   |       |
|     |                          | 18,668*0,15                                                                                                                                                                     | 2,800200   |       |
|     |                          | 147,447*0,1                                                                                                                                                                     | 14,744700  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 62,147485  | m3    |
| 84  | KNR 404/1101/5           | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym<br>Krotność=19,00 |            |       |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                          | 62,147                                                                                                                                                                          | 62,147000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 62,147000  | m3    |

| Nr  | Podstawa                | Opis robót                                                                          | Jm           | Ilość        |
|-----|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| 85  | KW-1                    | Oплата за складовisko                                                               |              |              |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                            |              |              |
|     |                         | 3,000*1,2*1,5*0,03                                                                  | 0,162000     |              |
|     |                         | 53,078*0,01                                                                         | 0,530780     |              |
|     |                         | 200,000*0,06*0,12                                                                   | 1,440000     |              |
|     |                         | 108,250*0,25*0,12                                                                   | 3,247500     |              |
|     |                         | 445,221*0,025                                                                       | 11,130525    |              |
|     |                         | 432,463*0,03                                                                        | 12,973890    |              |
|     |                         | 432,463*0,3*0,1                                                                     | 12,973890    |              |
|     |                         | 63,280*0,01                                                                         | 0,632800     |              |
|     |                         | 151,120*0,01                                                                        | 1,511200     |              |
|     |                         | RAZEM:                                                                              | 44,602585    | m3 44,603    |
| 86  | KW-1                    | Oплата за складовisko - styropian/wełna mineralna                                   |              |              |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                            |              |              |
|     |                         | 18,668*0,15                                                                         | 2,800200     |              |
|     |                         | 147,447*0,1                                                                         | 14,744700    |              |
|     |                         | RAZEM:                                                                              | 17,544900    | m3 17,545    |
| 1.6 | Element                 | RUSZTOWANIA ZEWNĘTRZNE                                                              |              |              |
| 87  | KNR 202/1610/3          | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m.                                  |              |              |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                            |              |              |
|     |                         | NWss ((108,09*3,25)+(10,8*2,15*2))                                                  | 397,732500   |              |
|     |                         | NWsw ((10,7*2,2*2)+(5,35*2,5*2)+(6,8*2,75)+(3,7*2,75)+(3,7*2,2*8))                  | 167,825000   |              |
|     |                         | NWc ((108,09*0,3)-(1,0*8*0,3))                                                      | 30,027000    |              |
|     |                         | SWss ((18,55*3,25))                                                                 | 60,287500    |              |
|     |                         | SWc ((18,55*0,2))                                                                   | 3,710000     |              |
|     |                         | SE1ss ((9,77*3,25))                                                                 | 31,752500    |              |
|     |                         | SE1sw ((5,7*2,75)+(4,1*2,75))                                                       | 26,950000    |              |
|     |                         | SE1c ((9,77*0,3))                                                                   | 2,931000     |              |
|     |                         | NE1ss ((7,9*3,25)+(0,9*3,5*2)+(0,3*3,5*2)+(0,5*3,5))                                | 35,825000    |              |
|     |                         | NE1sw ((3,7*2,8))                                                                   | 10,360000    |              |
|     |                         | NE1swk ((4,25*2,8))                                                                 | 11,900000    |              |
|     |                         | NE1ss5 ((7,5*0,25)+(0,3*3,5*2)+(0,5*3,3))                                           | 5,625000     |              |
|     |                         | NE1ss20 ((0,9*3,3))                                                                 | 2,970000     |              |
|     |                         | NE1c ((7,9+1,8+0,6)*0,3)                                                            | 3,090000     |              |
|     |                         | SE2ss ((107,37*6,0)-(6,62*2,82*8)+(0,9*3,5*16)+(0,3*3,5*16)+(0,5*3,5*8)-(3,85*2,8)) | 565,292800   |              |
|     |                         | SE2sw ((3,85*2,8))                                                                  | 10,780000    |              |
|     |                         | SE2swk ((6,62*2,82*8)+(2,5*1,8*4)+(0,3*2,28*16))                                    | 178,291200   |              |
|     |                         | SE2ss5 ((7,5*0,25*8)+(0,3*3,5*16)+(0,5*3,3*8))                                      | 45,000000    |              |
|     |                         | SE2ss20 ((0,9*3,3*8))                                                               | 23,760000    |              |
|     |                         | SE2c ((107,37*0,3)+(0,3*0,9*16)+(0,3*16*0,3)-(1,0*8*0,3))                           | 35,571000    |              |
|     |                         | NE2ss ((10,68*3,25))                                                                | 34,710000    |              |
|     |                         | NE2sw ((4,7*2,8)+(4,0*2,8))                                                         | 24,360000    |              |
|     |                         | NE2c ((10,68*0,3))                                                                  | 3,204000     |              |
|     |                         | RAZEM:                                                                              | 1 711,954500 | m2 1 711,955 |
| 88  | NNRNKB 2-02U 1622a-0100 | Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych                                       |              |              |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                            |              |              |
|     |                         | 1711,955                                                                            | 1 711,955000 |              |
|     |                         | RAZEM:                                                                              | 1 711,955000 | m2 1 711,955 |

| Nr | Podstawa                                                     | Opis robót                                                                                                                                      | Jm          | Ilość     |
|----|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| 89 | KNR 202/16                                                   | Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 ??? |             |           |
|    | Wyliczenie czasu pracy rusztowania:                          |                                                                                                                                                 |             |           |
|    | 2 KNR 401/426/4 analogia                                     | 2,24016                                                                                                                                         |             |           |
|    | 3 KNR 202/925/1                                              | 47,36574                                                                                                                                        |             |           |
|    | 4 KNR 202/1614/4                                             | 131,27400                                                                                                                                       |             |           |
|    | 5 KNR 401/535/8                                              | 15,92340                                                                                                                                        |             |           |
|    | 6 KNR 401/336/1                                              | 128,00000                                                                                                                                       |             |           |
|    | 7 KNR 401/202/3                                              | 4,74000                                                                                                                                         |             |           |
|    | 8 KNRW 401/736/1                                             | 12,60000                                                                                                                                        |             |           |
|    | 9 KNR 401/324/2                                              | 108,00000                                                                                                                                       |             |           |
|    | 10 KNR 403/103/1                                             | 125,28000                                                                                                                                       |             |           |
|    | 11 KNR 401/336/4 analogia                                    | 191,60250                                                                                                                                       |             |           |
|    | 12 KNR 401/535/6                                             | 12,98000                                                                                                                                        |             |           |
|    | 13 KNR 401/308/5                                             | 184,95000                                                                                                                                       |             |           |
|    | 14 KNR 401/354/15                                            | 8,55000                                                                                                                                         |             |           |
|    | 16 KNR 401/426/3 analogia                                    | 90,81723                                                                                                                                        |             |           |
|    | 17 KNR 401/609/1 analogia                                    | 29,48940                                                                                                                                        |             |           |
|    | 18 ZKNR C 1/401/5                                            | 178,08840                                                                                                                                       |             |           |
|    | 19 KNR 401/725/2                                             | 463,02984                                                                                                                                       |             |           |
|    | 20 KNR 401/535/8                                             | 18,98400                                                                                                                                        |             |           |
|    | 21 KNR 401/535/4                                             | 6,00000                                                                                                                                         |             |           |
|    | 22 KNR 401/535/2                                             | 18,13440                                                                                                                                        |             |           |
|    | 23 KNR 401/414/11                                            | 7,28000                                                                                                                                         |             |           |
|    | 25 KNR 202/506/2                                             | 122,99734                                                                                                                                       |             |           |
|    | 26 KNR 15/519/2 (1)                                          | 68,15512                                                                                                                                        |             |           |
|    | 29 KNR-I 23/2611/1                                           | 484,39990                                                                                                                                       |             |           |
|    | 30 KNR-I 23/2611/2                                           | 117,89439                                                                                                                                       |             |           |
|    | 31 KNR-I 23/2611/4                                           | 0,17809                                                                                                                                         |             |           |
|    | 32 KNR-I 23/2612/9                                           | 67,15632                                                                                                                                        |             |           |
|    | 33 KNR-I 23/2613/1                                           | 321,50085                                                                                                                                       |             |           |
|    | 34 KNR-I 23/2612/1                                           | 1 571,53984                                                                                                                                     |             |           |
|    | 35 KNR-I 23/2612/1                                           | 67,28063                                                                                                                                        |             |           |
|    | 36 KNR-I 23/2612/1 analogia                                  | 35,52417                                                                                                                                        |             |           |
|    | 37 KNR-I 23/2613/2                                           | 28,51352                                                                                                                                        |             |           |
|    | 38 KNR-I 23/2612/2                                           | 282,47450                                                                                                                                       |             |           |
|    | 39 KNR 202/1110/4 analogia                                   | 206,89856                                                                                                                                       |             |           |
|    | 40 KNR 202/613/5                                             | 29,88258                                                                                                                                        |             |           |
|    | 41 KNR 202/613/5                                             | 29,88258                                                                                                                                        |             |           |
|    | 42 KNR 202/607/1                                             | 68,88318                                                                                                                                        |             |           |
|    | 43 KNR 23/2612/4                                             | 159,65900                                                                                                                                       |             |           |
|    | 44 KNR 23/2612/4                                             | 484,53946                                                                                                                                       |             |           |
|    | 45 KNR-I 23/2613/6                                           | 139,28723                                                                                                                                       |             |           |
|    | 46 KNR-I 23/2612/6                                           | 770,02215                                                                                                                                       |             |           |
|    | 47 KNR-I 23/2612/6                                           | 519,56890                                                                                                                                       |             |           |
|    | 48 KNR-I 23/2613/7                                           | 23,29320                                                                                                                                        |             |           |
|    | 49 KNR-I 23/2612/7                                           | 244,75220                                                                                                                                       |             |           |
|    | 50 KNR-I 23/2612/8                                           | 199,35300                                                                                                                                       |             |           |
|    | 51 KNR-I 23/2612/8                                           | 25,87200                                                                                                                                        |             |           |
|    | 52 KNR-I 23/2611/2                                           | 100,92164                                                                                                                                       |             |           |
|    | 53 KNR-I 23/933/2                                            | 663,57477                                                                                                                                       |             |           |
|    | 54 KNR-I 23/933/4                                            | 309,44348                                                                                                                                       |             |           |
|    | 56 KNR 202/1505/10 analogia                                  | 75,24330                                                                                                                                        |             |           |
|    | 57 KNR 1901/337/3 analogia                                   | 62,78500                                                                                                                                        |             |           |
|    | 58 KNR 1901/509/2 analogia                                   | 76,64100                                                                                                                                        |             |           |
|    | 59 KNRW 202/526/3                                            | 98,53000                                                                                                                                        |             |           |
|    | 60 KNR-I 23/2611/3                                           | 87,98328                                                                                                                                        |             |           |
|    | 61 KNR 401/322/2                                             | 36,72000                                                                                                                                        |             |           |
|    | 62 KNR 401/322/2                                             | 36,72000                                                                                                                                        |             |           |
|    |                                                              | Razem (r-g):                                                                                                                                    | 9 403,40000 |           |
|    | S=5 W=0,84 P=1,00                                            |                                                                                                                                                 |             |           |
|    | Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 9 403,4/(5*0,84)*1,00 = 2 238,905 |                                                                                                                                                 |             |           |
|    |                                                              |                                                                                                                                                 | m-g         | 2 238,905 |