

## **Przedmiar robót**

### **UPRZĄDKOWANIE ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek wielorodzinny**

Inwestor: **WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA**

**44-100 Gliwice**

**ul. Żółkiewskiego 12-24**

## Przedmiar robót

| Nr    | Podstawa       | Opis robót                                                                                                                                                                                                                            | Jm        | Ilość  |
|-------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
|       | Kosztorys      | <b>UPRZĄDKOWANIE ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH</b> |           |        |
| 1     | Grupa          | <b>UPORZĄDKOWANIE I DOBUDOWA PRZEWODÓW KOMINOWYCH</b>                                                                                                                                                                                 |           |        |
| 1.1   | Grupa          | <b>KL.12</b>                                                                                                                                                                                                                          |           |        |
| 1.1.1 | Element        | <b>KOMINY ISTNIEJĄCE</b>                                                                                                                                                                                                              |           |        |
| 1     |                | Czyszczenie przewodów kominowych                                                                                                                                                                                                      |           |        |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                              |           |        |
|       |                | 13                                                                                                                                                                                                                                    | 13,000000 |        |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                | 13,000000 | szt.   |
|       |                |                                                                                                                                                                                                                                       |           | 13,000 |
| 2     |                | Naprawa nieszczelności międzynałami - metoda szlamowania                                                                                                                                                                              |           |        |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                              |           |        |
|       |                | 5*13,0                                                                                                                                                                                                                                | 65,000000 |        |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                | 65,000000 | m      |
|       |                |                                                                                                                                                                                                                                       |           | 65,000 |
| 3     | KNR 401/310/6  | Przemurowanie przewodów kominowych, odgruzowanie przewodów                                                                                                                                                                            |           |        |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                              |           |        |
|       |                | 5                                                                                                                                                                                                                                     | 5,000000  |        |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                | 5,000000  | m      |
|       |                |                                                                                                                                                                                                                                       |           | 5,000  |
| 4     | KNR 401/212/4  | Rozbiórka betonowych czapek kominowych                                                                                                                                                                                                |           |        |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                              |           |        |
|       |                | ((2,05*0,55)+(1,8*0,55))                                                                                                                                                                                                              | 2,117500  |        |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                | 2,117500  | m2     |
|       |                |                                                                                                                                                                                                                                       |           | 2,118  |
| 5     | KNR 401/310/1  | Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5 m3. Użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego                                                                                                                         |           |        |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                              |           |        |
|       |                | 0,4*2                                                                                                                                                                                                                                 | 0,800000  |        |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                | 0,800000  | m3     |
|       |                |                                                                                                                                                                                                                                       |           | 0,800  |
| 6     | KNR 401/711/6  | Uzupeł. tynków .kat.III,zaprawa cementowa,na ścianach płaskich,słupach prostokąt.na podłożu z cegły,pustaków ceram.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 5 m2 - przyjęto 20%                                                            |           |        |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                              |           |        |
|       |                | ((2,05*2+0,55*2)+(1,8*2+0,55*2))*3,0*0,2                                                                                                                                                                                              | 5,940000  |        |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                | 5,940000  | m2     |
|       |                |                                                                                                                                                                                                                                       |           | 5,940  |
| 7     | KNR 401/201/10 | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych                                                                                                                                                                     |           |        |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                              |           |        |
|       |                | ((2,15*2+0,7*2)+(1,9*2+0,7*2))                                                                                                                                                                                                        | 10,900000 |        |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                | 10,900000 | m      |
|       |                |                                                                                                                                                                                                                                       |           | 10,900 |
| 8     | KNR 401/202/1  | Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm,                                                                                                                                                                                   |           |        |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                              |           |        |
|       |                | ((2,05*0,55)+(1,8*0,55))*14,0*0,222                                                                                                                                                                                                   | 6,581190  |        |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                | 6,581190  | kg     |
|       |                |                                                                                                                                                                                                                                       |           | 6,581  |
| 9     | KNR 401/203/13 | Wykonanie czapek kominowych zbrojonych z betonu monolitycznego                                                                                                                                                                        |           |        |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                              |           |        |
|       |                | ((2,15*0,7)+(1,9*0,7))                                                                                                                                                                                                                | 2,835000  |        |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                | 2,835000  | m2     |
|       |                |                                                                                                                                                                                                                                       |           | 2,835  |
| 10    | KNR 401/333/9  | Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej o grubości 1 cegły                                                                                                                                                     |           |        |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                              |           |        |
|       |                | 6                                                                                                                                                                                                                                     | 6,000000  |        |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                | 6,000000  | szt.   |
|       |                |                                                                                                                                                                                                                                       |           | 6,000  |
| 11    | KNR 401/322/2  | Obsadzenie krtek wentylacyjnych 14x21 w ścianach z cegieł                                                                                                                                                                             |           |        |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                              |           |        |
|       |                | 7                                                                                                                                                                                                                                     | 7,000000  |        |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                | 7,000000  | szt.   |
|       |                |                                                                                                                                                                                                                                       |           | 7,000  |
| 12    | KNRW 401/325/2 | Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły,zaprawa z wapnem suchogaszonym                                                                                                                                                    |           |        |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                              |           |        |
|       |                | 7                                                                                                                                                                                                                                     | 7,000000  |        |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                | 7,000000  | szt.   |
|       |                |                                                                                                                                                                                                                                       |           | 7,000  |

| Nr | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                                                                      | Jm | Ilość     |
|----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 13 | KNR 401/726/1   | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogaszone/ścian,loggii,balkonów,podłoże z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2 - uzupełnienie po zamurowaniach i przebiciach |    |           |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                        |    |           |
|    |                 | $((6.000+7.000)*0,4*0,4$                                                                                                                                                                        |    | 2,080000  |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                          |    | 2,080000  |
|    |                 |                                                                                                                                                                                                 | m2 | 2,080     |
| 14 | KNR 401/1204/2  | Dwukrotne gruntowanie tynków wewnętrznych ścian - gruntowanie po zamurowaniach i przebiciach                                                                                                    |    |           |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                        |    |           |
|    |                 | $((6.000+7.000)*1,0*1,0$                                                                                                                                                                        |    | 13,000000 |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                          |    | 13,000000 |
|    |                 |                                                                                                                                                                                                 | m2 | 13,000    |
| 15 | KNR 401/1204/2  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie po zamurowaniach i przebiciach                                                                            |    |           |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                        |    |           |
|    |                 | 13.000                                                                                                                                                                                          |    | 13,000000 |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                          |    | 13,000000 |
|    |                 |                                                                                                                                                                                                 | m2 | 13,000    |
| 16 | KNR-I 23/2611/1 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie                                                                                      |    |           |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                        |    |           |
|    |                 | $((2,05*2+0,55*2)+(1,8*2+0,55*2))*3,0$                                                                                                                                                          |    | 29,700000 |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                          |    | 29,700000 |
|    |                 |                                                                                                                                                                                                 | m2 | 29,700    |
| 17 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez jednokrotne gruntowanie                                                                                                |    |           |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                        |    |           |
|    |                 | 29.700                                                                                                                                                                                          |    | 29,700000 |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                          |    | 29,700000 |
|    |                 |                                                                                                                                                                                                 | m2 | 29,700    |
| 18 | KNR-I 23/2611/4 | Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża przy wykonywaniu dociepleń metodą lekką-moką systemem KABE THERM - dla 1% powierzchni w różnych miejscach elewacji                        |    |           |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                        |    |           |
|    |                 | 29.700                                                                                                                                                                                          |    | 29,700000 |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                          |    | 29,700000 |
|    |                 |                                                                                                                                                                                                 | m2 | 29,700    |
| 19 | KNR-I 23/2612/1 | Ocieplenie ścian budynków systemem. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ścian - gr. 5 cm                                                                                                   |    |           |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                        |    |           |
|    |                 | 29.700                                                                                                                                                                                          |    | 29,700000 |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                          |    | 29,700000 |
|    |                 |                                                                                                                                                                                                 | m2 | 29,700    |
| 20 | KNR-I 23/2612/6 | Ocieplenie ścian budynków systemem. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                                                                     |    |           |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                        |    |           |
|    |                 | 29.700                                                                                                                                                                                          |    | 29,700000 |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                          |    | 29,700000 |
|    |                 |                                                                                                                                                                                                 | m2 | 29,700    |
| 21 | KNR-I 23/2612/8 | Ocieplenie ścian budynków systemem. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                                                          |    |           |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                        |    |           |
|    |                 | $3,0*4*2$                                                                                                                                                                                       |    | 24,000000 |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                          |    | 24,000000 |
|    |                 |                                                                                                                                                                                                 | m  | 24,000    |
| 22 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez jednokrotne gruntowanie pod farbę akrylową                                                                             |    |           |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                        |    |           |
|    |                 | 29.700                                                                                                                                                                                          |    | 29,700000 |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                          |    | 29,700000 |
|    |                 |                                                                                                                                                                                                 | m2 | 29,700    |
| 23 | KNR 202/1505/10 | Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków gładkich zewnętrznych, farbą akrylową                                                                                                                |    |           |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                        |    |           |
|    |                 | 29.700                                                                                                                                                                                          |    | 29,700000 |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                          |    | 29,700000 |
|    |                 |                                                                                                                                                                                                 | m2 | 29,700    |
| 24 | KNR 217/101/2   | Przewody wentylacyjne z blachy cynkowo- tytanowej prostokątne typ A/I o obwodzie do 600 mm przy udziale kształtek do 35%                                                                        |    |           |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                        |    |           |
|    |                 | $((0,21*2+0,14*2)*3,5$                                                                                                                                                                          |    | 2,450000  |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                          |    | 2,450000  |
|    |                 |                                                                                                                                                                                                 | m2 | 2,450     |
| 25 | KNR-I 24/2015/1 | Obudowa przewodów z płyt Fermacell na konstrukcji stalowej - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                                                 |    |           |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                        |    |           |
|    |                 | $3,5*(0,14*2+0,21*2)$                                                                                                                                                                           |    | 2,450000  |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                          |    | 2,450000  |
|    |                 |                                                                                                                                                                                                 | m2 | 2,450     |
| 26 | KNR 202/613/5   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z filców z wełny mineralnej na sucho - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                          |    |           |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                        |    |           |
|    |                 | 2.450                                                                                                                                                                                           |    | 2,450000  |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                          |    | 2,450000  |
|    |                 |                                                                                                                                                                                                 | m2 | 2,450     |

| Nr | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                                                      | Jm         | Ilość |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 27 | KNR-I 23/2612/8 | Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                          |            |       |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|    |                 | 7,0                                                                                                                                                                             | 7,000000   |       |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 7,000000   | m     |
| 28 | KNR-I 23/2612/6 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                                                    |            |       |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|    |                 | 2.450                                                                                                                                                                           | 2,450000   |       |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 2,450000   | m2    |
| 29 | KNR 202/815/2   | Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z płyt gipsowych - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                                   |            |       |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|    |                 | 2.450                                                                                                                                                                           | 2,450000   |       |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 2,450000   | m2    |
| 30 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                                      |            |       |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|    |                 | 2.450                                                                                                                                                                           | 2,450000   |       |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 2,450000   | m2    |
| 31 | KNR 401/1204/2  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                  |            |       |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|    |                 | 2.450                                                                                                                                                                           | 2,450000   |       |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 2,450000   | m2    |
| 32 | KNR 202/506/6   | Nasady kominowe na przewody wentylacyjne                                                                                                                                        |            |       |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|    |                 | 7.000                                                                                                                                                                           | 7,000000   |       |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 7,000000   | szt.  |
| 33 | KW              | Wymiana drzwiczek wyczysztnych                                                                                                                                                  |            |       |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|    |                 | 13                                                                                                                                                                              | 13,000000  |       |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 13,000000  | szt.  |
| 34 | KNR 401/310/5   | Przewody kominowe, sprawdzanie                                                                                                                                                  |            |       |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|    |                 | 13*13                                                                                                                                                                           | 169,000000 |       |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 169,000000 | m     |
| 35 | KNR 202/506/2   | Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.                                                                           |            |       |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|    |                 | $((2,15*2+0,7*2)+(1,9*2+0,7*2))*0,8$                                                                                                                                            | 8,720000   |       |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 8,720000   | m2    |
| 36 | KNRW 202/504/2  | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe                                                                                                                               |            |       |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|    |                 | $((2,15*2+0,7*2)+(1,9*2+0,7*2))*1,0$                                                                                                                                            | 10,900000  |       |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 10,900000  | m2    |
| 37 | 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:                                                                                                                                                        |            |       |
|    |                 | 5.000*0,14*0,21                                                                                                                                                                 | 0,147000   |       |
|    |                 | 2.118*0,07                                                                                                                                                                      | 0,148260   |       |
|    |                 | 0.800                                                                                                                                                                           | 0,800000   |       |
|    |                 | 6.000*0,14*0,21*0,12                                                                                                                                                            | 0,021168   |       |
|    |                 | 2.080*0,025                                                                                                                                                                     | 0,052000   |       |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,168428   | m3    |
| 38 | 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=9,00 |            |       |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|    |                 | 1.168                                                                                                                                                                           | 1,168000   |       |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,168000   | m3    |
| 39 | KW              | Oплата за складовisko                                                                                                                                                           |            |       |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|    |                 | 1.168                                                                                                                                                                           | 1,168000   |       |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,168000   | m3    |

| Nr    | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                        | Jm        | Ilość |
|-------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 1.1.2 | Element                  | <b>NOWOBUDOWANE KOMINY Z KSZTAŁTEK TYPU "P"</b>                                                                                                   |           |       |
| 40    | KNR 401/330/6            | Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej, głębokość wnęk do 1/2 cegły                                                             |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|       |                          | $(8,6+5,8)*0,2$                                                                                                                                   | 2,880000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 2,880000  | m2    |
| 41    | KNR 401/424/5            | Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym                                                                                                    |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|       |                          | 2                                                                                                                                                 | 2,000000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 2,000000  | msc   |
| 42    | KNR 401/333/10           | Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły                                                               |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|       |                          | 2                                                                                                                                                 | 2,000000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 2,000000  | szt.  |
| 43    | KNR 202/122/5            | Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych na 1 m kanału.                                                                                        |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|       |                          | $(10,0+7,2)$                                                                                                                                      | 17,200000 |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 17,200000 | m     |
| 44    | KNR 401/322/2            | Obsadzenie krtek wentylacyjnych 14x21 w ścianach z cegieł                                                                                         |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|       |                          | 2                                                                                                                                                 | 2,000000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 2,000000  | szt.  |
| 45    | KNR 401/202/3            | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 do 12 mm                                                                       |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|       |                          | $(((((10,0+7,2)/0,3)+((10,0+7,2)*4)))*0,395$                                                                                                      | 49,822667 |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 49,822667 | kg    |
| 46    | KW                       | Dostawa i montaż wsporników stalowych ściennych                                                                                                   |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|       |                          | 2                                                                                                                                                 | 2,000000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 2,000000  | szt.  |
| 47    | KW                       | Dostawa i montaż- płaskowniki stalowe 3x50mm, rozstaw co 1m                                                                                       |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|       |                          | $(10+7)*0,6$                                                                                                                                      | 10,200000 |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 10,200000 | m     |
| 48    | KNR 217/101/2            | Przewody wentylacyjne z blachy cynkowo- tytanowej prostokątne typ A/I o obwodzie do 600 mm przy udziale kształtek do 35%                          |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|       |                          | $(0,21*2+0,14*2)*2$                                                                                                                               | 1,400000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 1,400000  | m2    |
| 49    | KNR 401/726/1            | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogaszone/ścian,loggii,balkonów,podłoże z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2 |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|       |                          | $2*0,4*0,4$                                                                                                                                       | 0,320000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 0,320000  | m2    |
| 50    | KNR 202/815/2            | Gładź gipsowa dwuwarstwowa,na ścianach z płyt gipsowych.                                                                                          |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|       |                          | 0.320                                                                                                                                             | 0,320000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 0,320000  | m2    |
| 51    | KNR-I 23/2611/2          | Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie                                                                                             |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|       |                          | 0.320                                                                                                                                             | 0,320000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 0,320000  | m2    |
| 52    | KNR 401/1204/2           | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian                                                                         |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|       |                          | 0.320                                                                                                                                             | 0,320000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 0,320000  | m2    |
| 53    | KNR 401/201/10           | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych                                                                                 |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|       |                          | $(0,5*2+0,5*2)*2$                                                                                                                                 | 4,000000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 4,000000  | m     |
| 54    | KNR 401/202/1            | Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm,                                                                                               |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|       |                          | $(0,5*0,5*2)*14,0*0,222$                                                                                                                          | 1,554000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 1,554000  | kg    |
| 55    | KNR 401/203/13           | Wykonanie czapek kominowych zbrojonych z betonu monolitycznego                                                                                    |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|       |                          | $(0,5*0,5*2)$                                                                                                                                     | 0,500000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 0,500000  | m2    |

| Nr | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                        | Jm           | Ilość  |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|
| 56 | KW              | Montaż konstrukcji stalowej komina ponad dachem                                                                                                   |              |        |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |              |        |
|    |                 | $((5.59*(0.5*4+0.5*4))+(3.06*1.4*8)+(0.707*(0.5*4+0.5*4)*2))$                                                                                     |              |        |
|    |                 | 62,288000                                                                                                                                         |              |        |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 62,288000 kg | 62,288 |
| 57 | KNR 401/1212/5  | Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową konstrukcji stalowej komina                                                                       |              |        |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |              |        |
|    |                 | $((0.232*(0.5*4+0.5*4))+(0.194*1.4*8)+(0.06*(0.5*4+0.5*4)*2))$                                                                                    |              |        |
|    |                 | 3,580800                                                                                                                                          |              |        |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 3,580800 m2  | 3,581  |
| 58 | KNR 401/726/1   | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogazzone/ścian,loggii,balkonów,podłoże z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2 |              |        |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |              |        |
|    |                 | $(8.6*0.4)+(0.2*1.4*4)$                                                                                                                           |              |        |
|    |                 | 4,560000                                                                                                                                          |              |        |
|    |                 | $(5.8*0.4)+(0.2*1.4*4)$                                                                                                                           |              |        |
|    |                 | 3,440000                                                                                                                                          |              |        |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 8,000000 m2  | 8,000  |
| 59 | KNR-I 23/2611/1 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką,przez oczyszczenie mechaniczne i zmycie                                           |              |        |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |              |        |
|    |                 | 8.000                                                                                                                                             |              |        |
|    |                 | 8,000000                                                                                                                                          |              |        |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 8,000000 m2  | 8,000  |
| 60 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką,przez jednokrotne gruntowanie                                                     |              |        |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |              |        |
|    |                 | 8.000                                                                                                                                             |              |        |
|    |                 | 8,000000                                                                                                                                          |              |        |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 8,000000 m2  | 8,000  |
| 61 | KNR-I 23/2612/1 | Ocieplenie ścian budynków systemem Przyklejenie płyt z wełny mineralnej,do ścian - gr. 10 cm                                                      |              |        |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |              |        |
|    |                 | 8.000                                                                                                                                             |              |        |
|    |                 | 8,000000                                                                                                                                          |              |        |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 8,000000 m2  | 8,000  |
| 62 | KNR-I 24/2015/1 | Okładzina z płyt ognioodpornych na konstrukcji stal.                                                                                              |              |        |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |              |        |
|    |                 | $(0.5*2*2+0.5*2*2)*1.4$                                                                                                                           |              |        |
|    |                 | 5,600000                                                                                                                                          |              |        |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 5,600000 m2  | 5,600  |
| 63 | KNR-I 23/2612/6 | Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                                |              |        |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |              |        |
|    |                 | 8.000                                                                                                                                             |              |        |
|    |                 | 8,000000                                                                                                                                          |              |        |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 8,000000 m2  | 8,000  |
| 64 | KNR-I 23/2612/8 | Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                     |              |        |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |              |        |
|    |                 | $(10.0+7.2)*2$                                                                                                                                    |              |        |
|    |                 | 34,400000                                                                                                                                         |              |        |
|    |                 | $1.4*4*2$                                                                                                                                         |              |        |
|    |                 | 11,200000                                                                                                                                         |              |        |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 45,600000 m  | 45,600 |
| 65 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie                                                                                             |              |        |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |              |        |
|    |                 | 8.000                                                                                                                                             |              |        |
|    |                 | 8,000000                                                                                                                                          |              |        |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 8,000000 m2  | 8,000  |
| 66 | KNR 202/1505/10 | Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków gładkich zewnętrznych, farbą akrylową                                                                  |              |        |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |              |        |
|    |                 | 8.000                                                                                                                                             |              |        |
|    |                 | 8,000000                                                                                                                                          |              |        |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 8,000000 m2  | 8,000  |
| 67 | KNR-I 23/2611/2 | Zagruntowanie podłoża preparatem gruntującym                                                                                                      |              |        |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |              |        |
|    |                 | 8.000                                                                                                                                             |              |        |
|    |                 | 8,000000                                                                                                                                          |              |        |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 8,000000 m2  | 8,000  |
| 68 | 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:                                                                                                                          |              |        |
|    |                 | 8.000                                                                                                                                             |              |        |
|    |                 | 8,000000                                                                                                                                          |              |        |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 8,000000 m2  | 8,000  |
| 69 | KNR 202/506/2   | Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej,grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.                                              |              |        |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |              |        |
|    |                 | $(0.5*2*2+0.5*2*2)*0.8$                                                                                                                           |              |        |
|    |                 | 3,200000                                                                                                                                          |              |        |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 3,200000 m2  | 3,200  |

| Nr    | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                     | Jm   | Ilość      |
|-------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| 70    | KNRW 202/504/2    | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe                                                                                                                              |      |            |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                   | (0,5*2*2+0,5*2*2)*1,0                                                                                                                                                          |      | 4,000000   |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 4,000000   |
|       |                   |                                                                                                                                                                                | m2   | 4,000      |
| 71    | KNR 202/506/6     | Nasady kominowe na przewody wentylacyjne                                                                                                                                       |      |            |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                   | 2                                                                                                                                                                              |      | 2,000000   |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 2,000000   |
|       |                   |                                                                                                                                                                                | szt. | 2,000      |
| 72    | KNR 401/310/5     | Przewody kominowe, sprawdzanie                                                                                                                                                 |      |            |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                   | 10,0+7,2                                                                                                                                                                       |      | 17,200000  |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 17,200000  |
|       |                   |                                                                                                                                                                                | m    | 17,200     |
| 73    | 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:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                   | 2.880*0,2                                                                                                                                                                      |      | 0,576000   |
|       |                   | 2.000*0,1                                                                                                                                                                      |      | 0,200000   |
|       |                   | 2.000*0,3*0,3*0,4                                                                                                                                                              |      | 0,072000   |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 0,848000   |
|       |                   |                                                                                                                                                                                | m3   | 0,848      |
| 74    | 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=9,00 |      |            |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                   | 0.848                                                                                                                                                                          |      | 0,848000   |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 0,848000   |
|       |                   |                                                                                                                                                                                | m3   | 0,848      |
| 75    | KW                | Opłata za składowisko                                                                                                                                                          |      |            |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                   | 0.848                                                                                                                                                                          |      | 0,848000   |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 0,848000   |
|       |                   |                                                                                                                                                                                | m3   | 0,848      |
| 1.1.3 | Element           | <b>NOWOBUDOWANE KOMINY Z RUR STALOWYCH</b>                                                                                                                                     |      |            |
| 76    | KNR 401/424/5     | Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym                                                                                                                                 |      |            |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                   | 4                                                                                                                                                                              |      | 4,000000   |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 4,000000   |
|       |                   |                                                                                                                                                                                | msc  | 4,000      |
| 77    | KNR 401/424/3     | Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym                                                                                                                               |      |            |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                   | 4                                                                                                                                                                              |      | 4,000000   |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 4,000000   |
|       |                   |                                                                                                                                                                                | msc  | 4,000      |
| 78    | KNR 401/333/3     | Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły                                                                                                     |      |            |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                   | 4                                                                                                                                                                              |      | 4,000000   |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 4,000000   |
|       |                   |                                                                                                                                                                                | szt. | 4,000      |
| 79    | KNR 217/113/2 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy cynkowo-tytanowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm                                                                      |      |            |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                   | (2*3,1415*0,075)*(5,0*4)                                                                                                                                                       |      | 9,424500   |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 9,424500   |
|       |                   |                                                                                                                                                                                | m2   | 9,425      |
| 80    | KW                | Dostawa i montaż wyczystki oraz odskraplacza                                                                                                                                   |      |            |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                   | 5                                                                                                                                                                              |      | 5,000000   |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 5,000000   |
|       |                   |                                                                                                                                                                                | kpl  | 5,000      |
| 81    | KNR 401/322/2     | Obsadzenie krętek wentylacyjnych 14x21 w ścianach z cegieł                                                                                                                     |      |            |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                   | 4                                                                                                                                                                              |      | 4,000000   |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 4,000000   |
|       |                   |                                                                                                                                                                                | szt. | 4,000      |
| 82    | KNR 401/726/1     | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogazzone/ścian,loggii,balkonów,podłoże z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2                              |      |            |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                   | 4*(0,4*0,4)                                                                                                                                                                    |      | 0,640000   |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 0,640000   |
|       |                   |                                                                                                                                                                                | m2   | 0,640      |
| 83    | KW                | Montaż konstrukcji stalowej komina ponad dachem                                                                                                                                |      |            |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                   | (5.59*(0,5*2*4+0,5*2*4))+(3.06*4,0*4*4)+(0.707*(0,5*2+0,5*2)*8)                                                                                                                |      | 251,872000 |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 251,872000 |
|       |                   |                                                                                                                                                                                | kg   | 251,872    |

| Nr | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                         | Jm   | Ilość     |
|----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| 84 | KNR 401/1212/5  | Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową konstrukcji stalowej komina                                                                        |      |           |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |           |
|    |                 | $(0.232 \cdot (0,5 \cdot 2 \cdot 4 + 0,5 \cdot 2 \cdot 4)) + (0.194 \cdot 4,0 \cdot 4 \cdot 4) + (0.06 \cdot (0,5 \cdot 2 + 0,5 \cdot 2) \cdot 8)$ |      | 15,232000 |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 15,232000 |
|    |                 |                                                                                                                                                    | m2   | 15,232    |
| 85 | KNR 202/613/5   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z filców z wełny mineralnej gr. 10cm na sucho                                                         |      |           |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |           |
|    |                 | $(0,5 \cdot 2 + 0,5 \cdot 2) \cdot 5,0 \cdot 4$                                                                                                    |      | 40,000000 |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 40,000000 |
|    |                 |                                                                                                                                                    | m2   | 40,000    |
| 86 | KNR-I 24/2015/1 | Obudowa przewodów z płyt Fermacell na konstrukcji stalowej - 2x12,5mm                                                                              |      |           |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |           |
|    |                 | $(0,5 \cdot 2 + 0,5 \cdot 2) \cdot 5,0 \cdot 4$                                                                                                    |      | 40,000000 |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 40,000000 |
|    |                 |                                                                                                                                                    | m2   | 40,000    |
| 87 | KNR-I 23/2612/8 | Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                      |      |           |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |           |
|    |                 | $5,0 \cdot 4 \cdot 4$                                                                                                                              |      | 80,000000 |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 80,000000 |
|    |                 |                                                                                                                                                    | m    | 80,000    |
| 88 | KNR-I 23/2612/6 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                                                            |      |           |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |           |
|    |                 | 40.000                                                                                                                                             |      | 40,000000 |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 40,000000 |
|    |                 |                                                                                                                                                    | m2   | 40,000    |
| 89 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie                                                                                              |      |           |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |           |
|    |                 | 40.000                                                                                                                                             |      | 40,000000 |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 40,000000 |
|    |                 |                                                                                                                                                    | m2   | 40,000    |
| 90 | KNR 202/815/2   | Gładz gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z płyt gipsowych.                                                                                          |      |           |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |           |
|    |                 | 4                                                                                                                                                  |      | 4,000000  |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 4,000000  |
|    |                 |                                                                                                                                                    | m2   | 4,000     |
| 91 | KNR 202/1505/10 | Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków gładkich zewnętrznych, farbą akrylową                                                                   |      |           |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |           |
|    |                 | 40.000                                                                                                                                             |      | 40,000000 |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 40,000000 |
|    |                 |                                                                                                                                                    | m2   | 40,000    |
| 92 | KNR 401/201/10  | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych                                                                                  |      |           |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |           |
|    |                 | $(0,6 \cdot 2 + 0,6 \cdot 2) \cdot 4$                                                                                                              |      | 9,600000  |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 9,600000  |
|    |                 |                                                                                                                                                    | m    | 9,600     |
| 93 | KNR 401/202/1   | Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm,                                                                                                |      |           |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |           |
|    |                 | $(0,6 \cdot 0,6) \cdot 4 \cdot 14,0 \cdot 0,222$                                                                                                   |      | 4,475520  |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 4,475520  |
|    |                 |                                                                                                                                                    | kg   | 4,476     |
| 94 | KNR 401/203/13  | Wykonanie czapek kominowych zbrojonych z betonu monolitycznego                                                                                     |      |           |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |           |
|    |                 | $(0,6 \cdot 0,6) \cdot 4$                                                                                                                          |      | 1,440000  |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 1,440000  |
|    |                 |                                                                                                                                                    | m2   | 1,440     |
| 95 | KNR 202/506/2   | Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.                                              |      |           |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |           |
|    |                 | $(0,6 \cdot 2 + 0,6 \cdot 2) \cdot 0,8 \cdot 4$                                                                                                    |      | 7,680000  |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 7,680000  |
|    |                 |                                                                                                                                                    | m2   | 7,680     |
| 96 | KNRW 202/504/2  | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe                                                                                                  |      |           |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |           |
|    |                 | $(0,6 \cdot 2 + 0,6 \cdot 2) \cdot 1,0 \cdot 4$                                                                                                    |      | 9,600000  |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 9,600000  |
|    |                 |                                                                                                                                                    | m2   | 9,600     |
| 97 | KNR 202/506/6   | Nasady kominowe na przewody wentylacyjne                                                                                                           |      |           |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |           |
|    |                 | 4                                                                                                                                                  |      | 4,000000  |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 4,000000  |
|    |                 |                                                                                                                                                    | szt. | 4,000     |
| 98 | KNR 401/310/5   | Przewody kominowe, sprawdzanie                                                                                                                     |      |           |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |           |
|    |                 | $4 \cdot 5,0$                                                                                                                                      |      | 20,000000 |
|    |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 20,000000 |
|    |                 |                                                                                                                                                    | m    | 20,000    |



| Nr    | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                   | Jm   | Ilość  |
|-------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 99    | KNR 404/1101/2    | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km<br>Wyliczenie ilości robót:<br>2 2,000000<br>RAZEM: 2,000000                                    | m3   | 2,000  |
| 100   | 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=9,00<br>Wyliczenie ilości robót:<br>2 2,000000<br>RAZEM: 2,000000 | m3   | 2,000  |
| 101   | KW                | Oplata za składowisko<br>Wyliczenie ilości robót:<br>2 2,000000<br>RAZEM: 2,000000                                                                                                                                                           | m3   | 2,000  |
| 1.1.4 | Element           | <b>ROBOTY DODATKOWE</b>                                                                                                                                                                                                                      |      |        |
| 102   | KNR 401/333/11    | Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej o grubości 2 cegieł dla nawiewników<br>Wyliczenie ilości robót:<br>6 6,000000<br>RAZEM: 6,000000                                                                               | szt. | 6,000  |
| 103   | KNR 401/322/2     | Obsadzenie nawiewnika w ścianie<br>Wyliczenie ilości robót:<br>2 2,000000<br>RAZEM: 2,000000                                                                                                                                                 | szt. | 2,000  |
| 104   | KNR 401/322/2     | Obsadzenie nawiewnika niezamykalnego w ścianie 200cm2<br>Wyliczenie ilości robót:<br>4 4,000000<br>RAZEM: 4,000000                                                                                                                           | szt. | 4,000  |
| 105   | KNR 401/726/1     | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogaszone/ścian,loggii,balkonów,podłoże z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2<br>Wyliczenie ilości robót:<br>6.000*0,4*0,6 1,440000<br>RAZEM: 1,440000                   | m2   | 1,440  |
| 106   | KNR 202/815/2     | Gładź gipsowa dwuwarstwowa<br>Wyliczenie ilości robót:<br>1.440 1,440000<br>RAZEM: 1,440000                                                                                                                                                  | m2   | 1,440  |
| 107   | KNR 401/1204/2    | Dwukrotne gruntowanie tynków wewnętrznych ścian<br>Wyliczenie ilości robót:<br>1.440 1,440000<br>RAZEM: 1,440000                                                                                                                             | m2   | 1,440  |
| 108   | KNR 401/1204/2    | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian<br>Wyliczenie ilości robót:<br>1.440 1,440000<br>RAZEM: 1,440000                                                                                                   | m2   | 1,440  |
| 109   | KW                | Powiększenie/wykonanie otworów w drzwiach wewnętrznych, wraz z zamontowaniem krtek wentylacyjnych drzwi<br>Wyliczenie ilości robót:<br>6 6,000000<br>RAZEM: 6,000000                                                                         | szt  | 6,000  |
| 110   | Kalkulacja własna | Montaż rozety kominowej<br>Wyliczenie ilości robót:<br>1 1,000000<br>RAZEM: 1,000000                                                                                                                                                         | szt  | 1,000  |
| 111   | Kalkulacja własna | Demontaż pieca węglowego wraz z odłączeniem od przewodu kominowego                                                                                                                                                                           | kpl  | 1,000  |
| 112   | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż wentylatora łazienkowego z wyłącznikiem czasowym uruchamiany wraz z oświetleniem (montaż wentylatora wraz instalacją elektryczną)                                                                                           | kpl  | 3,000  |
| 113   | KNR 202/1610/3    | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m.<br>Wyliczenie ilości robót:<br>3,0*12,0*2 72,000000<br>RAZEM: 72,000000                                                                                                                   | m2   | 72,000 |

| Nr  | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                    | Jm        | Ilość     |
|-----|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 114 | KNR 202/1613/3          | Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych,przysięciennych o wysokości do 20 m z zastosowaniem bednarki ocynkowanej 20x3 mm.                                                 |           |           |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |           |
|     |                         | 72.000                                                                                                                                                                        | 72,000000 |           |
|     |                         | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 72,000000 | m2 72,000 |
| 115 | NNRNKB 2-02U 1622a-0100 | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych                                                                                                                                 |           |           |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |           |
|     |                         | 72.000                                                                                                                                                                        | 72,000000 |           |
|     |                         | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 72,000000 | m2 72,000 |
| 116 | KNR 202/1613/1          | Daszki ochronne o konstrukcji drewnianej.                                                                                                                                     |           |           |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |           |
|     |                         | 2,0*2,0                                                                                                                                                                       | 4,000000  |           |
|     |                         | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 4,000000  | m2 4,000  |
| 117 | KNR 202/16              | Czas pracy rusztowań - 1,00 ???                                                                                                                                               |           |           |
|     |                         | Wyliczenie czasu pracy rusztowania:                                                                                                                                           |           |           |
|     |                         | 40 KNR 401/330/6                                                                                                                                                              | 15,72480  |           |
|     |                         | 41 KNR 401/424/5                                                                                                                                                              | 1,22000   |           |
|     |                         | 42 KNR 401/333/10                                                                                                                                                             | 1,78000   |           |
|     |                         | 43 KNR 202/122/5                                                                                                                                                              | 7,39600   |           |
|     |                         | 44 KNR 401/322/2                                                                                                                                                              | 1,36000   |           |
|     |                         | 45 KNR 401/202/3                                                                                                                                                              | 2,98938   |           |
|     |                         | 48 KNR 217/101/2                                                                                                                                                              | 3,07510   |           |
|     |                         | 49 KNR 401/726/1                                                                                                                                                              | 0,47040   |           |
|     |                         | 50 KNR 202/815/2                                                                                                                                                              | 0,17936   |           |
|     |                         | 51 KNR-I 23/2611/2                                                                                                                                                            | 0,02118   |           |
|     |                         | 52 KNR 401/1204/2                                                                                                                                                             | 0,03808   |           |
|     |                         | 53 KNR 401/201/10                                                                                                                                                             | 2,04000   |           |
|     |                         | 54 KNR 401/202/1                                                                                                                                                              | 0,15540   |           |
|     |                         | 55 KNR 401/203/13                                                                                                                                                             | 0,65500   |           |
|     |                         | 57 KNR 401/1212/5                                                                                                                                                             | 3,36614   |           |
|     |                         | 58 KNR 401/726/1                                                                                                                                                              | 11,76000  |           |
|     |                         | 59 KNR-I 23/2611/1                                                                                                                                                            | 2,17600   |           |
|     |                         | 60 KNR-I 23/2611/2                                                                                                                                                            | 0,52960   |           |
|     |                         | 61 KNR-I 23/2612/1                                                                                                                                                            | 10,63200  |           |
|     |                         | 62 KNR-I 24/2015/1                                                                                                                                                            | 6,55536   |           |
|     |                         | 63 KNR-I 23/2612/6                                                                                                                                                            | 4,88960   |           |
|     |                         | 64 KNR-I 23/2612/8                                                                                                                                                            | 10,03200  |           |
|     |                         | 65 KNR-I 23/2611/2                                                                                                                                                            | 0,52960   |           |
|     |                         | 66 KNR 202/1505/10                                                                                                                                                            | 1,31280   |           |
|     |                         | 67 KNR-I 23/2611/2                                                                                                                                                            | 0,52960   |           |
|     |                         | 68 KNR-I 23/933/2                                                                                                                                                             | 3,98880   |           |
|     |                         | 69 KNR 202/506/2                                                                                                                                                              | 6,21984   |           |
|     |                         | 70 KNRW 202/504/2                                                                                                                                                             | 1,55600   |           |
|     |                         | 71 KNR 202/506/6                                                                                                                                                              | 3,43700   |           |
|     |                         | 72 KNR 401/310/5                                                                                                                                                              | 0,51600   |           |
|     |                         | 73 KNR 404/1101/2                                                                                                                                                             | 1,06890   |           |
|     |                         | 74 KNR 404/1101/5                                                                                                                                                             |           |           |
|     |                         | Razem (r-g)                                                                                                                                                                   | 106,20390 |           |
|     |                         | S=4 W=0,84 P=1,00                                                                                                                                                             |           |           |
|     |                         | Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 106,2039/(4*0,84)*1,00 = 31,61                                                                                                                     |           | m-g 31,61 |
| 118 | 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:                                                                                                                                                      |           |           |
|     |                         | 6.000*0,2*0,4*0,4                                                                                                                                                             | 0,192000  |           |
|     |                         | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 0,192000  | m3 0,192  |
| 119 | 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=9,00 |           |           |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |           |
|     |                         | 0.192                                                                                                                                                                         | 0,192000  |           |
|     |                         | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 0,192000  | m3 0,192  |
| 120 | KW                      | Opłata za składowisko                                                                                                                                                         |           |           |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |           |
|     |                         | 0.192                                                                                                                                                                         | 0,192000  |           |
|     |                         | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 0,192000  | m3 0,192  |

| Nr    | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                                              | Jm        | Ilość |
|-------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 1.2   | Grupa                    | <b>KL.14</b>                                                                                                                                                                                            |           |       |
| 1.2.1 | Element                  | <b>KOMINY ISTNIEJĄCE</b>                                                                                                                                                                                |           |       |
| 121   |                          | Czyszczenie przewodów kominowych                                                                                                                                                                        |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                         |           |       |
|       |                          | 13                                                                                                                                                                                                      | 13,000000 |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                  | 13,000000 | szt.  |
| 122   |                          | Naprawa nieszczelności międzynałami - metoda szlamowania                                                                                                                                                |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                         |           |       |
|       |                          | 3*13,0                                                                                                                                                                                                  | 39,000000 |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                  | 39,000000 | m     |
| 123   | KNR 401/310/6            | Przemurowanie przewodów kominowych, odgruzowanie przewodów                                                                                                                                              |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                         |           |       |
|       |                          | 5                                                                                                                                                                                                       | 5,000000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                  | 5,000000  | m     |
| 124   | KNR 401/212/4            | Rozbiórka betonowych czapek kominowych                                                                                                                                                                  |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                         |           |       |
|       |                          | ((2,05*0,55)+(1,8*0,55))                                                                                                                                                                                | 2,117500  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                  | 2,117500  | m2    |
| 125   | KNR 401/310/1            | Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5 m3. Użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego                                                                                           |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                         |           |       |
|       |                          | 0,4*2                                                                                                                                                                                                   | 0,800000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                  | 0,800000  | m3    |
| 126   | KNR 401/711/6            | Uzupełn. tynków kat.III, zaprawa cementowa, na ścianach płaskich, słupach prostokąt. na podłożu z cegły, pustaków ceram. gazo-i pianobet. w jednym miejscu do 5 m2 - przyjęto 20%                       |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                         |           |       |
|       |                          | ((2,05*2+0,55*2)+(1,8*2+0,55*2))*3,0*0,2                                                                                                                                                                | 5,940000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                  | 5,940000  | m2    |
| 127   | KNR 401/201/10           | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych                                                                                                                                       |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                         |           |       |
|       |                          | ((2,15*2+0,7*2)+(1,9*2+0,7*2))                                                                                                                                                                          | 10,900000 |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                  | 10,900000 | m     |
| 128   | KNR 401/202/1            | Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm,                                                                                                                                                     |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                         |           |       |
|       |                          | ((2,05*0,55)+(1,8*0,55))*14,0*0,222                                                                                                                                                                     | 6,581190  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                  | 6,581190  | kg    |
| 129   | KNR 401/203/13           | Wykonanie czapek kominowych zbrojonych z betonu monolitycznego                                                                                                                                          |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                         |           |       |
|       |                          | ((2,15*0,7)+(1,9*0,7))                                                                                                                                                                                  | 2,835000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                  | 2,835000  | m2    |
| 130   | KNR 401/333/9            | Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej o grubości 1 cegły                                                                                                                       |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                         |           |       |
|       |                          | 4                                                                                                                                                                                                       | 4,000000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                  | 4,000000  | szt.  |
| 131   | KNR 401/322/2            | Obsadzenie krutek wentylacyjnych 14x21 w ścianach z cegieł                                                                                                                                              |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                         |           |       |
|       |                          | 7                                                                                                                                                                                                       | 7,000000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                  | 7,000000  | szt.  |
| 132   | KNRW 401/325/2           | Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym                                                                                                                     |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                         |           |       |
|       |                          | 5                                                                                                                                                                                                       | 5,000000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                  | 5,000000  | szt.  |
| 133   | KNR 401/726/1            | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap. suchogaszzone/ ścian, loggii, balkonów, podłóg z cegły pustaków cer. gazo-i pianobet. w jednym miejscu do 1m2 - uzupełnienie po zamurowaniach i przebiaciach |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                         |           |       |
|       |                          | (4.000+5.000)*0,4*0,4                                                                                                                                                                                   | 1,440000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                  | 1,440000  | m2    |
| 134   | KNR 401/1204/2           | Dwukrotne gruntowanie tynków wewnętrznych ścian - gruntowanie po zamurowaniach i przebiaciach                                                                                                           |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                         |           |       |
|       |                          | (4.000+5.000)*1,0*1,0                                                                                                                                                                                   | 9,000000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                  | 9,000000  | m2    |
| 135   | KNR 401/1204/2           | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie po zamurowaniach i przebiaciach                                                                                   |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                         |           |       |
|       |                          | 9.000                                                                                                                                                                                                   | 9,000000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                  | 9,000000  | m2    |

| Nr  | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                            | Jm | Ilość     |
|-----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 136 | KNR-I 23/2611/1 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie                                           |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |    |           |
|     |                 | $((2,05*2+0,55*2)+(1,8*2+0,55*2))*3,0$                                                                                                                |    | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                |    | 29,700000 |
|     |                 |                                                                                                                                                       | m2 | 29,700    |
| 137 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez jednokrotne gruntowanie                                                     |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |    |           |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                |    | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                |    | 29,700000 |
|     |                 |                                                                                                                                                       | m2 | 29,700    |
| 138 | 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:                                                                                                                              |    |           |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                |    | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                |    | 29,700000 |
|     |                 |                                                                                                                                                       | m2 | 29,700    |
| 139 | KNR-I 23/2612/1 | Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ścian - gr. 5 cm                                                                  |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |    |           |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                |    | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                |    | 29,700000 |
|     |                 |                                                                                                                                                       | m2 | 29,700    |
| 140 | KNR-I 23/2612/6 | Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                                    |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |    |           |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                |    | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                |    | 29,700000 |
|     |                 |                                                                                                                                                       | m2 | 29,700    |
| 141 | KNR-I 23/2612/8 | Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                         |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |    |           |
|     |                 | 3,0*4*2                                                                                                                                               |    | 24,000000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                |    | 24,000000 |
|     |                 |                                                                                                                                                       | m  | 24,000    |
| 142 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez jednokrotne gruntowanie pod farbę akrylową                                  |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |    |           |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                |    | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                |    | 29,700000 |
|     |                 |                                                                                                                                                       | m2 | 29,700    |
| 143 | KNR 202/1505/10 | Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków gładkich zewnętrznych, farbą akrylową                                                                      |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |    |           |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                |    | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                |    | 29,700000 |
|     |                 |                                                                                                                                                       | m2 | 29,700    |
| 144 | KNR 217/101/2   | Przewody wentylacyjne z blachy cynkowo- tytanowej prostokątne typ A/I o obwodzie do 600 mm przy udziale kształtek do 35%                              |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |    |           |
|     |                 | $(0,21*2+0,14*2)*5$                                                                                                                                   |    | 3,500000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                |    | 3,500000  |
|     |                 |                                                                                                                                                       | m2 | 3,500     |
| 145 | KNR-I 24/2015/1 | Obudowa przewodów z płyt Fermacell na konstrukcji stalowej - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                       |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |    |           |
|     |                 | $5*(0,25*2+0,3*2)$                                                                                                                                    |    | 5,500000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                |    | 5,500000  |
|     |                 |                                                                                                                                                       | m2 | 5,500     |
| 146 | KNR 202/613/5   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z filców z wełny mineralnej na sucho - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |    |           |
|     |                 | 5.500                                                                                                                                                 |    | 5,500000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                |    | 5,500000  |
|     |                 |                                                                                                                                                       | m2 | 5,500     |
| 147 | KNR-I 23/2612/8 | Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                    |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |    |           |
|     |                 | 10                                                                                                                                                    |    | 10,000000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                |    | 10,000000 |
|     |                 |                                                                                                                                                       | m  | 10,000    |
| 148 | KNR-I 23/2612/6 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                          |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |    |           |
|     |                 | 5.500                                                                                                                                                 |    | 5,500000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                |    | 5,500000  |
|     |                 |                                                                                                                                                       | m2 | 5,500     |
| 149 | KNR 202/815/2   | Gładz gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z płyt gipsowych - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                         |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |    |           |
|     |                 | 5.500                                                                                                                                                 |    | 5,500000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                |    | 5,500000  |
|     |                 |                                                                                                                                                       | m2 | 5,500     |

| Nr    | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                                                      | Jm         | Ilość |
|-------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 150   | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                                      |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | 5.500                                                                                                                                                                           | 5,500000   |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 5,500000   | m2    |
| 151   | KNR 401/1204/2  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                  |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | 5.500                                                                                                                                                                           | 5,500000   |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 5,500000   | m2    |
| 152   | KNR 202/506/6   | Nasady kominowe na przewody wentylacyjne                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | 7.000                                                                                                                                                                           | 7,000000   |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 7,000000   | szt.  |
| 153   | KW              | Wymiana drzwiczek wyczystnych                                                                                                                                                   |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | 13                                                                                                                                                                              | 13,000000  |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 13,000000  | szt.  |
| 154   | KNR 401/310/5   | Przewody kominowe, sprawdzanie                                                                                                                                                  |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | 13*13                                                                                                                                                                           | 169,000000 |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 169,000000 | m     |
| 155   | KNR 202/506/2   | Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.                                                                           |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | $((2,15*2+0,7*2)+(1,9*2+0,7*2))*0,8$                                                                                                                                            | 8,720000   |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 8,720000   | m2    |
| 156   | KNRW 202/504/2  | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe                                                                                                                               |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | $((2,15*2+0,7*2)+(1,9*2+0,7*2))*1,0$                                                                                                                                            | 10,900000  |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 10,900000  | m2    |
| 157   | 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:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | 5.000*0,14*0,21                                                                                                                                                                 | 0,147000   |       |
|       |                 | 2.118*0,07                                                                                                                                                                      | 0,148260   |       |
|       |                 | 0.800                                                                                                                                                                           | 0,800000   |       |
|       |                 | 4.000*0,14*0,21*0,12                                                                                                                                                            | 0,014112   |       |
|       |                 | 1.440*0,025                                                                                                                                                                     | 0,036000   |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,145372   | m3    |
| 158   | 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=9,00 |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | 1.145                                                                                                                                                                           | 1,145000   |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,145000   | m3    |
| 159   | KW              | Oплата за складовisko                                                                                                                                                           |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | 1.145                                                                                                                                                                           | 1,145000   |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,145000   | m3    |
| 1.2.2 | Element         | <b>NOWOBUDOWANE KOMINY Z KSZTAŁTEK TYPU "P"</b>                                                                                                                                 |            |       |
| 160   | KNR 401/330/6   | Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnęk do 1/2 cegły                                                                                            |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | $(8,6+6,0+6,0)*0,2$                                                                                                                                                             | 4,120000   |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 4,120000   | m2    |
| 161   | KNR 401/424/5   | Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym                                                                                                                                  |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | 2                                                                                                                                                                               | 2,000000   |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 2,000000   | msc   |
| 162   | KNR 401/333/10  | Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły                                                                                            |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | 3                                                                                                                                                                               | 3,000000   |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 3,000000   | szt.  |
| 163   | KNR 202/122/5   | Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych na 1 m kanału.                                                                                                                      |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | $(10,0+7,4+7,4)$                                                                                                                                                                | 24,800000  |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 24,800000  | m     |

| Nr  | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                        | Jm        | Ilość |
|-----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 164 | KNR 401/322/2            | Obsadzenie krutek wentylacyjnych 14x21 w ścianach z cegieł                                                                                        |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                          | 3                                                                                                                                                 | 3,000000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 3,000000  | szt.  |
| 165 | KNR 401/202/3            | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 do 12 mm                                                                       |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                          | $(((((10,0+7,4)/0,3)+((10,0+7,4+7,4)*4)))*0,395$                                                                                                  | 62,094000 |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 62,094000 | kg    |
| 166 | KW                       | Dostawa i montaż wsporników stalowych ściennych                                                                                                   |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                          | 3                                                                                                                                                 | 3,000000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 3,000000  | szt.  |
| 167 | KW                       | Dostawa i montaż- płaskowniki stalowe 3x50mm, rozstaw co 1m                                                                                       |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                          | $(10*0,6)+(7*0,8)$                                                                                                                                | 11,600000 |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 11,600000 | m     |
| 168 | KNR 217/101/2            | Przewody wentylacyjne z blachy cynkowo- tytanowej prostokątne typ A/I o obwodzie do 600 mm przy udziale kształtek do 35%                          |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                          | $(0,21*2+0,14*2)*4$                                                                                                                               | 2,800000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 2,800000  | m2    |
| 169 | KNR 401/726/1            | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogazzone/ścian,loggii,balkonów,podłozę z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2 |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                          | $4*0,4*0,4$                                                                                                                                       | 0,640000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 0,640000  | m2    |
| 170 | KNR-I 24/2015/1          | Obudowa przewodów z płyt Fermacell na konstrukcji stalowej                                                                                        |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                          | $2,0*(0,25*2+0,3*2)$                                                                                                                              | 2,200000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 2,200000  | m2    |
| 171 | KNR 202/613/5            | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe,z filców z wełny mineralnej na sucho                                                                  |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                          | 2.200                                                                                                                                             | 2,200000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 2,200000  | m2    |
| 172 | KNR-I 23/2612/8          | Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                     |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                          | 4                                                                                                                                                 | 4,000000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 4,000000  | m     |
| 173 | KNR-I 23/2612/6          | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                                                           |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                          | 2.200                                                                                                                                             | 2,200000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 2,200000  | m2    |
| 174 | KNR 202/815/2            | Gładz gipsowa dwuwarstwowa,na ścianach z płyt gipsowych.                                                                                          |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                          | 0.640                                                                                                                                             | 0,640000  |       |
|     |                          | 2.200                                                                                                                                             | 2,200000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 2,840000  | m2    |
| 175 | KNR-I 23/2611/2          | Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie                                                                                             |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                          | 2.840                                                                                                                                             | 2,840000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 2,840000  | m2    |
| 176 | KNR 401/1204/2           | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian                                                                         |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                          | 2.840                                                                                                                                             | 2,840000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 2,840000  | m2    |
| 177 | KNR 401/201/10           | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych                                                                                 |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                          | $(0,5*2+0,5*2)+(0,5*2+0,7*2)$                                                                                                                     | 4,400000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 4,400000  | m     |
| 178 | KNR 401/202/1            | Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm,                                                                                               |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                          | $(0,5*0,5*2)*14,0*0,222$                                                                                                                          | 1,554000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 1,554000  | kg    |
| 179 | KNR 401/203/13           | Wykonanie czapek kominowych zbrojonych z betonu monolitycznego                                                                                    |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                          | $(0,5*0,5)+(0,5*0,7)$                                                                                                                             | 0,600000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 0,600000  | m2    |

| Nr  | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                         | Jm        | Ilość     |
|-----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 180 | KW              | Montaż konstrukcji stalowej komina ponad dachem                                                                                                    |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |           |
|     |                 | $((5.59*(0,7*2+0,5*2))+(3.06*1,4*4)+(0.707*(0,7*2+0,5*2)*2))$                                                                                      |           | 33,945600 |
|     |                 | $((5.59*(0,5*2+0,5*2))+(3.06*1,4*4)+(0.707*(0,5*2+0,5*2)*2))$                                                                                      |           | 31,144000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 65,089600 | kg        |
| 181 | KNR 401/1212/5  | Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową konstrukcji stalowej komina                                                                        |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |           |
|     |                 | $((0.232*(0,7*2+0,5*2))+(0,194*1,4*4)+(0.06*(0,7*2+0,5*2)*2))$                                                                                     |           | 1,931200  |
|     |                 | $((0.232*(0,5*2+0,5*2))+(0,194*1,4*4)+(0.06*(0,5*2+0,5*2)*2))$                                                                                     |           | 1,790400  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 3,721600  | m2        |
| 182 | KNR 401/726/1   | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogazzone/ścian,loggii,balkonów,podłoże z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2  |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |           |
|     |                 | $(8,6*0,4)+(0,2*1,4*4)$                                                                                                                            |           | 4,560000  |
|     |                 | $(6,0*0,6)+(0,4*1,4*4)$                                                                                                                            |           | 5,840000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 10,400000 | m2        |
| 183 | KNR-I 23/2611/1 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie                                         |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |           |
|     |                 | 10.400                                                                                                                                             |           | 10,400000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 10,400000 | m2        |
| 184 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez jednokrotne gruntowanie                                                   |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |           |
|     |                 | 10.400                                                                                                                                             |           | 10,400000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 10,400000 | m2        |
| 185 | KNR-I 23/2612/1 | Ocieplenie ścian budynków systemem Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ścian - gr. 10 cm                                                      |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |           |
|     |                 | 10.400                                                                                                                                             |           | 10,400000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 10,400000 | m2        |
| 186 | KNR-I 24/2015/1 | Okładzina z płyt ognioodpornych na konstrukcji stal.                                                                                               |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |           |
|     |                 | $(0,5*2+0,5*2)*1,4$                                                                                                                                |           | 2,800000  |
|     |                 | $(0,5*2+0,7*2)*1,4$                                                                                                                                |           | 3,360000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 6,160000  | m2        |
| 187 | KNR-I 23/2612/6 | Ocieplenie ścian budynków systemem. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                        |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |           |
|     |                 | 10.400                                                                                                                                             |           | 10,400000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 10,400000 | m2        |
| 188 | KNR-I 23/2612/8 | Ocieplenie ścian budynków systemem . Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                            |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |           |
|     |                 | $(10,0+7,4)*2$                                                                                                                                     |           | 34,800000 |
|     |                 | $1,4*4*2$                                                                                                                                          |           | 11,200000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 46,000000 | m         |
| 189 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie                                                                                              |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |           |
|     |                 | 10.400                                                                                                                                             |           | 10,400000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 10,400000 | m2        |
| 190 | KNR 202/1505/10 | Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków gładkich zewnętrznych, farbą akrylową                                                                   |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |           |
|     |                 | 10.400                                                                                                                                             |           | 10,400000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 10,400000 | m2        |
| 191 | KNR-I 23/2611/2 | Zagruntowanie podłoża preparatem gruntującym                                                                                                       |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |           |
|     |                 | 10.400                                                                                                                                             |           | 10,400000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 10,400000 | m2        |
| 192 | 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:                                                                                                                           |           |           |
|     |                 | 10.400                                                                                                                                             |           | 10,400000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 10,400000 | m2        |

| Nr    | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                                  | Jm   | Ilość     |
|-------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| 193   | KNR 202/506/2     | Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.<br>Wyliczenie ilości robót:                                                                           |      |           |
|       |                   | (0,5*2+0,5*2)*0,8                                                                                                                                                                                           |      | 1,600000  |
|       |                   | (0,5*2+0,7*2)*0,8                                                                                                                                                                                           |      | 1,920000  |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                      |      | 3,520000  |
| 194   | KNRW 202/504/2    | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe<br>Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                               | m2   | 3,520     |
|       |                   | (0,5*2+0,5*2)*1,0                                                                                                                                                                                           |      | 2,000000  |
|       |                   | (0,5*2+0,7*2)*1,0                                                                                                                                                                                           |      | 2,400000  |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                      |      | 4,400000  |
| 195   | KNR 202/506/6     | Nasady kominowe na przewody wentylacyjne<br>Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                        |      |           |
|       |                   | 3                                                                                                                                                                                                           |      | 3,000000  |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                      | szt. | 3,000     |
| 196   | KNR 401/310/5     | Przewody kominowe, sprawdzanie<br>Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                  |      |           |
|       |                   | 10,0+7,4+7,4                                                                                                                                                                                                |      | 24,800000 |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                      | m    | 24,800    |
| 197   | KNR 404/1101/2    | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km<br>Wyliczenie ilości robót:                                    |      |           |
|       |                   | 4.120*0,2                                                                                                                                                                                                   |      | 0,824000  |
|       |                   | 2.000*0,1                                                                                                                                                                                                   |      | 0,200000  |
|       |                   | 3.000*0,3*0,3*0,4                                                                                                                                                                                           |      | 0,108000  |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                      | m3   | 1,132     |
| 198   | 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=9,00<br>Wyliczenie ilości robót: |      |           |
|       |                   | 1.132                                                                                                                                                                                                       |      | 1,132000  |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                      | m3   | 1,132     |
| 199   | KW                | Opłata za składowisko<br>Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                           |      |           |
|       |                   | 1.132                                                                                                                                                                                                       |      | 1,132000  |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                      | m3   | 1,132     |
| 1.2.3 | Element           | <b>NOWOBUDOWANE KOMINY Z RUR STALOWYCH</b>                                                                                                                                                                  |      |           |
| 200   | KNR 401/424/5     | Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym<br>Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                  |      |           |
|       |                   | 2                                                                                                                                                                                                           |      | 2,000000  |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                      | msc  | 2,000     |
| 201   | KNR 401/424/3     | Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym<br>Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                |      |           |
|       |                   | 2                                                                                                                                                                                                           |      | 2,000000  |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                      | msc  | 2,000     |
| 202   | KNR 401/333/3     | Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły<br>Wyliczenie ilości robót:                                                                                                      |      |           |
|       |                   | 2                                                                                                                                                                                                           |      | 2,000000  |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                      | szt. | 2,000     |
| 203   | KNR 217/113/2 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy cynkowo-tytanowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm<br>Wyliczenie ilości robót:                                                                       |      |           |
|       |                   | (2*3,1415*0,075)*(5,0*2)                                                                                                                                                                                    |      | 4,712250  |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                      | m2   | 4,712     |
| 204   | KW                | Dostawa i montaż wyczystki oraz odskraplacza<br>Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                    |      |           |
|       |                   | 2                                                                                                                                                                                                           |      | 2,000000  |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                      | kpl  | 2,000     |
| 205   | KNR 401/322/2     | Obsadzenie krętek wentylacyjnych 14x21 w ścianach z cegieł<br>Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                      |      |           |
|       |                   | 2                                                                                                                                                                                                           |      | 2,000000  |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                      | szt. | 2,000     |
| 206   | KNR 401/726/1     | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogazzone/ścian, loggii, balkonów, podłozę z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2<br>Wyliczenie ilości robót:                            |      |           |
|       |                   | 2*(0,4*0,4)                                                                                                                                                                                                 |      | 0,320000  |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                      | m2   | 0,320     |



| Nr  | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                         | Jm   | Ilość      |
|-----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| 207 | KW              | Montaż konstrukcji stalowej komina ponad dachem                                                                                                    |      |            |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |            |
|     |                 | $(5.59 \cdot (0,5 \cdot 2 \cdot 2 + 0,5 \cdot 2 \cdot 2)) + (3.06 \cdot 4,0 \cdot 4 \cdot 2) + (0.707 \cdot (0,5 \cdot 2 + 0,5 \cdot 2) \cdot 4)$  |      | 125,936000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 125,936000 |
|     |                 |                                                                                                                                                    | kg   | 125,936    |
| 208 | KNR 401/1212/5  | Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową konstrukcji stalowej komina                                                                        |      |            |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |            |
|     |                 | $(0.232 \cdot (0,5 \cdot 2 \cdot 2 + 0,5 \cdot 2 \cdot 2)) + (0.194 \cdot 4,0 \cdot 4 \cdot 2) + (0.06 \cdot (0,5 \cdot 2 + 0,5 \cdot 2) \cdot 4)$ |      | 7,616000   |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 7,616000   |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m2   | 7,616      |
| 209 | KNR 202/613/5   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z filców z wełny mineralnej gr. 10cm na sucho                                                         |      |            |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |            |
|     |                 | $(0,5 \cdot 2 + 0,5 \cdot 2) \cdot 5,0 \cdot 2$                                                                                                    |      | 20,000000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 20,000000  |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m2   | 20,000     |
| 210 | KNR-I 24/2015/1 | Obudowa przewodów z płyt Fermacell na konstrukcji stalowej - 2x12,5mm                                                                              |      |            |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |            |
|     |                 | $(0,5 \cdot 2 + 0,5 \cdot 2) \cdot 5,0 \cdot 2$                                                                                                    |      | 20,000000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 20,000000  |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m2   | 20,000     |
| 211 | KNR-I 23/2612/8 | Ocieplenie ścian budynków systemem. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                             |      |            |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |            |
|     |                 | $5,0 \cdot 4 \cdot 2$                                                                                                                              |      | 40,000000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 40,000000  |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m    | 40,000     |
| 212 | KNR-I 23/2612/6 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                                                            |      |            |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |            |
|     |                 | 20.000                                                                                                                                             |      | 20,000000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 20,000000  |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m2   | 20,000     |
| 213 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie                                                                                              |      |            |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |            |
|     |                 | 20.000                                                                                                                                             |      | 20,000000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 20,000000  |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m2   | 20,000     |
| 214 | KNR 202/815/2   | Gładz gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z płyt gipsowych.                                                                                          |      |            |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |            |
|     |                 | 2                                                                                                                                                  |      | 2,000000   |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 2,000000   |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m2   | 2,000      |
| 215 | KNR 202/1505/10 | Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków gładkich zewnętrznych, farbą akrylową                                                                   |      |            |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |            |
|     |                 | 20.000                                                                                                                                             |      | 20,000000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 20,000000  |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m2   | 20,000     |
| 216 | KNR 401/201/10  | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych                                                                                  |      |            |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |            |
|     |                 | $(0,6 \cdot 2 + 0,6 \cdot 2) \cdot 2$                                                                                                              |      | 4,800000   |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 4,800000   |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m    | 4,800      |
| 217 | KNR 401/202/1   | Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm,                                                                                                |      |            |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |            |
|     |                 | $(0,6 \cdot 0,6) \cdot 2 \cdot 14,0 \cdot 0,222$                                                                                                   |      | 2,237760   |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 2,237760   |
|     |                 |                                                                                                                                                    | kg   | 2,238      |
| 218 | KNR 401/203/13  | Wykonanie czapek kominowych zbrojonych z betonu monolitycznego                                                                                     |      |            |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |            |
|     |                 | $(0,6 \cdot 0,6) \cdot 2$                                                                                                                          |      | 0,720000   |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 0,720000   |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m2   | 0,720      |
| 219 | KNR 202/506/2   | Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.                                              |      |            |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |            |
|     |                 | $(0,6 \cdot 2 + 0,6 \cdot 2) \cdot 0,8 \cdot 2$                                                                                                    |      | 3,840000   |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 3,840000   |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m2   | 3,840      |
| 220 | KNRW 202/504/2  | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe                                                                                                  |      |            |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |            |
|     |                 | $(0,6 \cdot 2 + 0,6 \cdot 2) \cdot 1,0 \cdot 2$                                                                                                    |      | 4,800000   |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 4,800000   |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m2   | 4,800      |
| 221 | KNR 202/506/6   | Nasady kominowe na przewody wentylacyjne                                                                                                           |      |            |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |            |
|     |                 | 2                                                                                                                                                  |      | 2,000000   |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 2,000000   |
|     |                 |                                                                                                                                                    | szt. | 2,000      |

| Nr    | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                     | Jm        | Ilość  |
|-------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 222   | KNR 401/310/5     | Przewody kominowe, sprawdzanie                                                                                                                                                 |           |        |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |           |        |
|       |                   | 2*5,0                                                                                                                                                                          | 10,000000 |        |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 10,000000 | m      |
|       |                   |                                                                                                                                                                                |           | 10,000 |
| 223   | 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:                                                                                                                                                       |           |        |
|       |                   | 1                                                                                                                                                                              | 1,000000  |        |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 1,000000  | m3     |
|       |                   |                                                                                                                                                                                |           | 1,000  |
| 224   | 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=9,00 |           |        |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |           |        |
|       |                   | 1.000                                                                                                                                                                          | 1,000000  |        |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 1,000000  | m3     |
|       |                   |                                                                                                                                                                                |           | 1,000  |
| 225   | KW                | Opłata za składowisko                                                                                                                                                          |           |        |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |           |        |
|       |                   | 1.000                                                                                                                                                                          | 1,000000  |        |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 1,000000  | m3     |
|       |                   |                                                                                                                                                                                |           | 1,000  |
| 1.2.4 | Element           | <b>ROBOTY DODATKOWE</b>                                                                                                                                                        |           |        |
| 226   | KNR 401/333/11    | Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej o grubości 2 cegieł dla nawiewników                                                                             |           |        |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |           |        |
|       |                   | 5                                                                                                                                                                              | 5,000000  |        |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 5,000000  | szt.   |
|       |                   |                                                                                                                                                                                |           | 5,000  |
| 227   | KNR 401/322/2     | Obsadzenie nawiewnika w ścianie                                                                                                                                                |           |        |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |           |        |
|       |                   | 2                                                                                                                                                                              | 2,000000  |        |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 2,000000  | szt.   |
|       |                   |                                                                                                                                                                                |           | 2,000  |
| 228   | KNR 401/322/2     | Obsadzenie nawiewnika niezamykalnego w ścianie 200cm2                                                                                                                          |           |        |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |           |        |
|       |                   | 3                                                                                                                                                                              | 3,000000  |        |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 3,000000  | szt.   |
|       |                   |                                                                                                                                                                                |           | 3,000  |
| 229   | KNR 401/726/1     | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogazzone/ścian,loggii,balkonów,podłozę z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2                              |           |        |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |           |        |
|       |                   | 5.000*0,4*0,6                                                                                                                                                                  | 1,200000  |        |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 1,200000  | m2     |
|       |                   |                                                                                                                                                                                |           | 1,200  |
| 230   | KNR 202/815/2     | Gładź gipsowa dwuwarstwowa                                                                                                                                                     |           |        |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |           |        |
|       |                   | 1.200                                                                                                                                                                          | 1,200000  |        |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 1,200000  | m2     |
|       |                   |                                                                                                                                                                                |           | 1,200  |
| 231   | KNR 401/1204/2    | Dwukrotne gruntowanie tynków wewnętrznych ścian                                                                                                                                |           |        |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |           |        |
|       |                   | 1.200                                                                                                                                                                          | 1,200000  |        |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 1,200000  | m2     |
|       |                   |                                                                                                                                                                                |           | 1,200  |
| 232   | KNR 401/1204/2    | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian                                                                                                      |           |        |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |           |        |
|       |                   | 1.200                                                                                                                                                                          | 1,200000  |        |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 1,200000  | m2     |
|       |                   |                                                                                                                                                                                |           | 1,200  |
| 233   | KW                | Powiększenie/wykonanie otworów w drzwiach wewnętrznych, wraz z zamontowaniem krętek wentylacyjnych drzwi                                                                       |           |        |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |           |        |
|       |                   | 5                                                                                                                                                                              | 5,000000  |        |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 5,000000  | szt    |
|       |                   |                                                                                                                                                                                |           | 5,000  |
| 234   | Kalkulacja własna | Demontaż pieca węglowego wraz z odłączeniem od przewodu kominowego                                                                                                             |           |        |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |           |        |
|       |                   | 2                                                                                                                                                                              | 2,000000  |        |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 2,000000  | kpl    |
|       |                   |                                                                                                                                                                                |           | 2,000  |
| 235   | KNR 202/1309/9    | Montaż pieców lub trzonów przenośnych - podłączenie istniejącego pieca węglowego                                                                                               |           |        |
|       |                   |                                                                                                                                                                                |           | szt    |
|       |                   |                                                                                                                                                                                |           | 1,000  |
| 236   | Kalkulacja własna | Demontaż wkładu kwasoodpornego z przewodu kominowego                                                                                                                           |           |        |
|       |                   |                                                                                                                                                                                |           | kpl    |
|       |                   |                                                                                                                                                                                |           | 1,000  |
| 237   | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż wentylatora łazienkowego z wyłącznikiem czasowym uruchamiany wraz z oświetleniem (montaż wentylatora wraz instalacją elektryczną)                             |           |        |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |           |        |
|       |                   | 2                                                                                                                                                                              | 2,000000  |        |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 2,000000  | kpl    |
|       |                   |                                                                                                                                                                                |           | 2,000  |

| Nr  | Podstawa                   | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Jm  | Ilość  |
|-----|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 238 | KNR 202/1610/3             | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m.<br>Wyliczenie ilości robót:<br>3,0*12,0*2<br>72,000000<br>RAZEM: 72,000000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2  | 72,000 |
| 239 | KNR 202/1613/3             | Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych,przysściennych o wysokości do 20 m z zastosowaniem bednarki ocynkowanej 20x3 mm.<br>Wyliczenie ilości robót:<br>72.000<br>72,000000<br>RAZEM: 72,000000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2  | 72,000 |
| 240 | NNRNKB 2-02U<br>1622a-0100 | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych<br>Wyliczenie ilości robót:<br>72.000<br>72,000000<br>RAZEM: 72,000000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2  | 72,000 |
| 241 | KNR 202/1613/1             | Daszki ochronne o konstrukcji drewnianej.<br>Wyliczenie ilości robót:<br>2,0*2,0<br>4,000000<br>RAZEM: 4,000000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2  | 4,000  |
| 242 | KNR 202/16                 | Czas pracy rusztowań - 1,00 ???<br>Wyliczenie czasu pracy rusztowania:<br>160 KNR 401/330/6 22,49520<br>161 KNR 401/424/5 1,22000<br>162 KNR 401/333/10 2,67000<br>163 KNR 202/122/5 10,66400<br>164 KNR 401/322/2 2,04000<br>165 KNR 401/202/3 3,72564<br>168 KNR 217/101/2 6,15020<br>169 KNR 401/726/1 0,94080<br>170 KNR-I 24/2015/1 2,57532<br>171 KNR 202/613/5 0,34320<br>172 KNR-I 23/2612/8 0,88000<br>173 KNR-I 23/2612/6 1,34464<br>174 KNR 202/815/2 1,59182<br>175 KNR-I 23/2611/2 0,18801<br>176 KNR 401/1204/2 0,33796<br>177 KNR 401/201/10 2,24400<br>178 KNR 401/202/1 0,15540<br>179 KNR 401/203/13 0,78600<br>181 KNR 401/1212/5 3,49868<br>182 KNR 401/726/1 15,28800<br>183 KNR-I 23/2611/1 2,82880<br>184 KNR-I 23/2611/2 0,68848<br>185 KNR-I 23/2612/1 13,82160<br>186 KNR-I 24/2015/1 7,21090<br>187 KNR-I 23/2612/6 6,35648<br>188 KNR-I 23/2612/8 10,12000<br>189 KNR-I 23/2611/2 0,68848<br>190 KNR 202/1505/10 1,70664<br>191 KNR-I 23/2611/2 0,68848<br>192 KNR-I 23/933/2 5,18544<br>193 KNR 202/506/2 6,84182<br>194 KNRW 202/504/2 1,71160<br>195 KNR 202/506/6 5,15550<br>196 KNR 401/310/5 0,74400<br>197 KNR 404/1101/2 1,42689<br>198 KNR 404/1101/5<br>Razem (r-g) 144,31400<br>S=4 W=0,84 P=1,00<br>Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 144,314/(4*0,84)*1,00 = 42,951 | m-g | 42,951 |
| 243 | KNR 404/1101/2             | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km<br>Wyliczenie ilości robót:<br>5.000*0,2*0,4*0,4<br>0,160000<br>RAZEM: 0,160000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3  | 0,160  |

| Nr    | Podstawa       | Opis robót                                                                                                                                                                         | Jm         | Ilość |
|-------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 244   | 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=9,00    |            |       |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                           |            |       |
|       |                | 0.160                                                                                                                                                                              | 0,160000   |       |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                             | 0,160000   | m3    |
| 245   | KW             | Oplata za składowisko                                                                                                                                                              |            |       |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                           |            |       |
|       |                | 0.160                                                                                                                                                                              | 0,160000   |       |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                             | 0,160000   | m3    |
| 1.3   | Grupa          | <b>KL.16</b>                                                                                                                                                                       |            |       |
| 1.3.1 | Element        | <b>KOMINY ISTNIEJĄCE</b>                                                                                                                                                           |            |       |
| 246   |                | Czyszczenie przewodów kominowych                                                                                                                                                   |            |       |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                           |            |       |
|       |                | 13                                                                                                                                                                                 | 13,000000  |       |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                             | 13,000000  | szt.  |
| 247   |                | Naprawa nieszczelności międzynałami - metoda szlamowania                                                                                                                           |            |       |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                           |            |       |
|       |                | 9*13,0                                                                                                                                                                             | 117,000000 |       |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                             | 117,000000 | m     |
| 248   | KNR 401/310/6  | Przemurowanie przewodów kominowych, odgruzowanie przewodów                                                                                                                         |            |       |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                           |            |       |
|       |                | 7                                                                                                                                                                                  | 7,000000   |       |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                             | 7,000000   | m     |
| 249   | KNR 401/212/4  | Rozbiórka betonowych czapek kominowych                                                                                                                                             |            |       |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                           |            |       |
|       |                | ((2,05*0,55)+(1,8*0,55))                                                                                                                                                           | 2,117500   |       |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                             | 2,117500   | m2    |
| 250   | KNR 401/310/1  | Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5 m3. Użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego                                                                      |            |       |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                           |            |       |
|       |                | 0,4*2                                                                                                                                                                              | 0,800000   |       |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                             | 0,800000   | m3    |
| 251   | KNR 401/711/6  | Uzupeł. tynków .kat.III, zaprawa cementowa, na ścianach płaskich, słupach prostokąt. na podłożu z cegły, pustaków ceram. gazo- i pianobet. w jednym miejscu do 5 m2 - przyjęto 20% |            |       |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                           |            |       |
|       |                | ((2,05*2+0,55*2)+(1,8*2+0,55*2))*3,0*0,2                                                                                                                                           | 5,940000   |       |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                             | 5,940000   | m2    |
| 252   | KNR 401/201/10 | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych                                                                                                                  |            |       |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                           |            |       |
|       |                | ((2,15*2+0,7*2)+(1,9*2+0,7*2))                                                                                                                                                     | 10,900000  |       |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                             | 10,900000  | m     |
| 253   | KNR 401/202/1  | Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm,                                                                                                                                |            |       |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                           |            |       |
|       |                | ((2,05*0,55)+(1,8*0,55))*14,0*0,222                                                                                                                                                | 6,581190   |       |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                             | 6,581190   | kg    |
| 254   | KNR 401/203/13 | Wykonanie czapek kominowych zbrojonych z betonu monolitycznego                                                                                                                     |            |       |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                           |            |       |
|       |                | ((2,15*0,7)+(1,9*0,7))                                                                                                                                                             | 2,835000   |       |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                             | 2,835000   | m2    |
| 255   | KNR 401/333/9  | Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej o grubości 1 cegły                                                                                                  |            |       |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                           |            |       |
|       |                | 6                                                                                                                                                                                  | 6,000000   |       |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                             | 6,000000   | szt.  |
| 256   | KNR 401/322/2  | Obsadzenie krętek wentylacyjnych 14x21 w ścianach z cegieł                                                                                                                         |            |       |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                           |            |       |
|       |                | 6.000                                                                                                                                                                              | 6,000000   |       |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                             | 6,000000   | szt.  |
| 257   | KNRW 401/325/2 | Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym                                                                                                |            |       |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                           |            |       |
|       |                | 8                                                                                                                                                                                  | 8,000000   |       |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                             | 8,000000   | szt.  |

| Nr  | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                                                                       | Jm | Ilość     |
|-----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 258 | KNR 401/726/1   | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogaszzone/ścian,loggii,balkonów,podłoże z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2 - uzupełnienie po zamurowaniach i przebiciach |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                         |    |           |
|     |                 | $((6.000+8.000)*0,4*0,4$                                                                                                                                                                         |    | 2,240000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                           | m2 | 2,240     |
| 259 | KNR 401/1204/2  | Dwukrotne gruntowanie tynków wewnętrznych ścian - gruntowanie po zamurowaniach i przebiciach                                                                                                     |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                         |    |           |
|     |                 | $((6.000+8.000)*1,0*1,0$                                                                                                                                                                         |    | 14,000000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                           | m2 | 14,000    |
| 260 | KNR 401/1204/2  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie po zamurowaniach i przebiciach                                                                             |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                         |    |           |
|     |                 | 14.000                                                                                                                                                                                           |    | 14,000000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                           | m2 | 14,000    |
| 261 | KNR-I 23/2611/1 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie                                                                                       |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                         |    |           |
|     |                 | $((2,05*2+0,55*2)+(1,8*2+0,55*2))*3,0$                                                                                                                                                           |    | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                           | m2 | 29,700    |
| 262 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez jednokrotne gruntowanie                                                                                                 |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                         |    |           |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                                                           |    | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                           | m2 | 29,700    |
| 263 | KNR-I 23/2611/4 | Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża przy wykonywaniu dociepleń metodą lekką-moką - dla 1% powierzchni w różnych miejscach elewacji                                             |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                         |    |           |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                                                           |    | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                           | m2 | 29,700    |
| 264 | KNR-I 23/2612/1 | Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ścian - gr. 5 cm                                                                                                             |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                         |    |           |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                                                           |    | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                           | m2 | 29,700    |
| 265 | KNR-I 23/2612/6 | Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                                                                               |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                         |    |           |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                                                           |    | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                           | m2 | 29,700    |
| 266 | KNR-I 23/2612/8 | Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                                                                    |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                         |    |           |
|     |                 | $3,0*4*2$                                                                                                                                                                                        |    | 24,000000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                           | m  | 24,000    |
| 267 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez jednokrotne gruntowanie pod farbę akrylową                                                                              |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                         |    |           |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                                                           |    | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                           | m2 | 29,700    |
| 268 | KNR 202/1505/10 | Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków gładkich zewnętrznych, farbą akrylową                                                                                                                 |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                         |    |           |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                                                           |    | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                           | m2 | 29,700    |
| 269 | KNR 217/101/2   | Przewody wentylacyjne z blachy cynkowo- tytanowej prostokątne typ A/I o obwodzie do 600 mm przy udziale kształtek do 35%                                                                         |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                         |    |           |
|     |                 | $((0,21*2+0,14*2)*3,5$                                                                                                                                                                           |    | 2,450000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                           | m2 | 2,450     |
| 270 | KNR-I 24/2015/1 | Obudowa przewodów z płyt Fermacell na konstrukcji stalowej - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                                                  |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                         |    |           |
|     |                 | $3,5*(0,25*2+0,3*2)$                                                                                                                                                                             |    | 3,850000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                           | m2 | 3,850     |
| 271 | KNR 202/613/5   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z filców z wełny mineralnej na sucho - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                           |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                         |    |           |
|     |                 | 3.850                                                                                                                                                                                            |    | 3,850000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                           | m2 | 3,850     |

| Nr  | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                                                      | Jm         | Ilość |
|-----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 272 | KNR-I 23/2612/8 | Ocieplenie ścian budynków systemem. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                     |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                 | 7                                                                                                                                                                               | 7,000000   |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 7,000000   | m     |
| 273 | KNR-I 23/2612/6 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                                                    |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                 | 3.850                                                                                                                                                                           | 3,850000   |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 3,850000   | m2    |
| 274 | KNR 202/815/2   | Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z płyt gipsowych - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                                   |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                 | 3.850                                                                                                                                                                           | 3,850000   |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 3,850000   | m2    |
| 275 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                                      |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                 | 3.850                                                                                                                                                                           | 3,850000   |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 3,850000   | m2    |
| 276 | KNR 401/1204/2  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                  |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                 | 3.850                                                                                                                                                                           | 3,850000   |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 3,850000   | m2    |
| 277 | KNR 202/506/6   | Nasady kominowe na przewody wentylacyjne                                                                                                                                        |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                 | 6.000                                                                                                                                                                           | 6,000000   |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 6,000000   | szt.  |
| 278 | KW              | Wymiana drzwiczek wyczysztnych                                                                                                                                                  |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                 | 13                                                                                                                                                                              | 13,000000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 13,000000  | szt.  |
| 279 | KNR 401/310/5   | Przewody kominowe, sprawdzanie                                                                                                                                                  |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                 | 13*13                                                                                                                                                                           | 169,000000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 169,000000 | m     |
| 280 | KNR 202/506/2   | Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.                                                                           |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                 | $((2,15*2+0,7*2)+(1,9*2+0,7*2))*0,8$                                                                                                                                            | 8,720000   |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 8,720000   | m2    |
| 281 | KNRW 202/504/2  | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe                                                                                                                               |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                 | $((2,15*2+0,7*2)+(1,9*2+0,7*2))*1,0$                                                                                                                                            | 10,900000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 10,900000  | m2    |
| 282 | 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:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                 | 7.000*0,14*0,21                                                                                                                                                                 | 0,205800   |       |
|     |                 | 2.118*0,07                                                                                                                                                                      | 0,148260   |       |
|     |                 | 0.800                                                                                                                                                                           | 0,800000   |       |
|     |                 | 6.000*0,14*0,21*0,12                                                                                                                                                            | 0,021168   |       |
|     |                 | 2.240*0,025                                                                                                                                                                     | 0,056000   |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,231228   | m3    |
| 283 | 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=9,00 |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                 | 1.231                                                                                                                                                                           | 1,231000   |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,231000   | m3    |
| 284 | KW              | Oplata za składowisko                                                                                                                                                           |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                 | 1.231                                                                                                                                                                           | 1,231000   |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,231000   | m3    |

| Nr    | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                        | Jm        | Ilość |
|-------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 1.3.2 | Element                  | <b>NOWOBUDOWANE KOMINY Z KSZTAŁTEK TYPU "P"</b>                                                                                                   |           |       |
| 285   | KNR 401/330/6            | Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej, głębokość wnęk do 1/2 cegły                                                             |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|       |                          | $(8,7+8,7+5,8+5,8)*0,2$                                                                                                                           | 5,800000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 5,800000  | m2    |
| 286   | KNR 401/424/5            | Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym                                                                                                    |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|       |                          | 3                                                                                                                                                 | 3,000000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 3,000000  | msc   |
| 287   | KNR 401/333/10           | Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły                                                               |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|       |                          | 4                                                                                                                                                 | 4,000000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 4,000000  | szt.  |
| 288   | KNR 202/122/5            | Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych na 1 m kanału.                                                                                        |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|       |                          | $(10,1+10,1+7,2+7,2)$                                                                                                                             | 34,600000 |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 34,600000 | m     |
| 289   | KNR 401/322/2            | Obsadzenie krtek wentylacyjnych 14x21 w ścianach z cegieł                                                                                         |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|       |                          | 4                                                                                                                                                 | 4,000000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 4,000000  | szt.  |
| 290   | KNR 401/202/3            | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 do 12 mm                                                                       |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|       |                          | $(((((10,1+10,1+7,4)/0,3)+((10,1+10,1+7,4)*4))))*0,395$                                                                                           | 91,640000 |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 91,640000 | kg    |
| 291   | KW                       | Dostawa i montaż wsporników stalowych ściennych                                                                                                   |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|       |                          | 4                                                                                                                                                 | 4,000000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 4,000000  | szt.  |
| 292   | KW                       | Dostawa i montaż- płaskowniki stalowe 3x50mm, rozstaw co 1m                                                                                       |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|       |                          | $(10*0,6)+(7*0,6)+(10*0,8)$                                                                                                                       | 18,200000 |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 18,200000 | m     |
| 293   | KNR 217/101/2            | Przewody wentylacyjne z blachy cynkowo- tytanowej prostokątne typ A/I o obwodzie do 600 mm przy udziale kształtek do 35%                          |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|       |                          | $(0,21*2+0,14*2)*5$                                                                                                                               | 3,500000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 3,500000  | m2    |
| 294   | KNR 401/726/1            | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogaszone/ścian,loggii,balkonów,podłozę z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2 |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|       |                          | $5*0,4*0,4$                                                                                                                                       | 0,800000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 0,800000  | m2    |
| 295   | KNR-I 24/2015/1          | Obudowa przewodów z płyt Fermacell na konstrukcji stalowej                                                                                        |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|       |                          | $4,0*(0,25*2+0,3*2)$                                                                                                                              | 4,400000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 4,400000  | m2    |
| 296   | KNR 202/613/5            | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z filców z wełny mineralnej na sucho                                                                 |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|       |                          | 4.400                                                                                                                                             | 4,400000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 4,400000  | m2    |
| 297   | KNR-I 23/2612/8          | Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                     |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|       |                          | 4                                                                                                                                                 | 4,000000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 4,000000  | m     |
| 298   | KNR-I 23/2612/6          | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                                                           |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|       |                          | 4.400                                                                                                                                             | 4,400000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 4,400000  | m2    |
| 299   | KNR 202/815/2            | Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z płyt gipsowych.                                                                                         |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|       |                          | 0.800                                                                                                                                             | 0,800000  |       |
|       |                          | 4.400                                                                                                                                             | 4,400000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 5,200000  | m2    |

| Nr  | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                                                    | Jm        | Ilość |
|-----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 300 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie<br>Wyliczenie ilości robót:                                                                                             |           |       |
|     |                 | 5.200                                                                                                                                                                         | 5,200000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 5,200000  | m2    |
| 301 | KNR 401/1204/2  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian<br>Wyliczenie ilości robót:                                                                         |           |       |
|     |                 | 5.200                                                                                                                                                                         | 5,200000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 5,200000  | m2    |
| 302 | KNR 401/201/10  | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych<br>Wyliczenie ilości robót:                                                                                 |           |       |
|     |                 | $(0,5*4+0,5*4)+(0,5*2+0,7*2)$                                                                                                                                                 | 6,400000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 6,400000  | m     |
| 303 | KNR 401/202/1   | Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm,<br>Wyliczenie ilości robót:                                                                                               |           |       |
|     |                 | $(0,5*0,5*2)*14,0*0,222$                                                                                                                                                      | 1,554000  |       |
|     |                 | $(0,5*0,7)*14,0*0,222$                                                                                                                                                        | 1,087800  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 2,641800  | kg    |
| 304 | KNR 401/203/13  | Wykonanie czapek kominowych zbrojonych z betonu monolitycznego<br>Wyliczenie ilości robót:                                                                                    |           |       |
|     |                 | $(0,5*0,5*2)+(0,5*0,7)$                                                                                                                                                       | 0,850000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 0,850000  | m2    |
| 305 | KW              | Montaż konstrukcji stalowej komina ponad dachem<br>Wyliczenie ilości robót:                                                                                                   |           |       |
|     |                 | $((5,59*(0,7*2+0,5*2))+(3,06*1,4*4)+(0,707*(0,7*2+0,5*2)*2))$                                                                                                                 | 33,945600 |       |
|     |                 | $((5,59*(0,5*2*2+0,5*2*2))+(3,06*1,4*4*2)+(0,707*(0,5*2+0,5*2)*4))$                                                                                                           | 62,288000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 96,233600 | kg    |
| 306 | KNR 401/1212/5  | Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową konstrukcji stalowej komina<br>Wyliczenie ilości robót:                                                                       |           |       |
|     |                 | $((0,232*(0,7*2+0,5*2))+(0,194*1,4*4)+(0,06*(0,7*2+0,5*2)*2))$                                                                                                                | 1,931200  |       |
|     |                 | $((0,232*(0,5*2*2+0,5*2*2))+(0,194*1,4*4*2)+(0,06*(0,5*2+0,5*2)*4))$                                                                                                          | 3,580800  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 5,512000  | m2    |
| 307 | KNR 401/726/1   | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogazzone/ścian,loggii,balkonów,podłóże z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2<br>Wyliczenie ilości robót: |           |       |
|     |                 | $(8,7*0,4)+(0,2*1,4*4)$                                                                                                                                                       | 4,600000  |       |
|     |                 | $(8,7*0,6)+(0,4*1,4*4)$                                                                                                                                                       | 7,460000  |       |
|     |                 | $(5,8*0,4)+(0,2*1,4*4)$                                                                                                                                                       | 3,440000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 15,500000 | m2    |
| 308 | KNR-I 23/2611/1 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą,przez oczyszczenie mechaniczne i zmycie<br>Wyliczenie ilości robót:                                          |           |       |
|     |                 | 15.500                                                                                                                                                                        | 15,500000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 15,500000 | m2    |
| 309 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą,przez jednokrotne gruntowanie<br>Wyliczenie ilości robót:                                                    |           |       |
|     |                 | 15.500                                                                                                                                                                        | 15,500000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 15,500000 | m2    |
| 310 | KNR-I 23/2612/1 | Ocieplenie ścian budynków systemem Przyklejenie płyt z wełny mineralnej,do ścian - gr. 10 cm<br>Wyliczenie ilości robót:                                                      |           |       |
|     |                 | 15.500                                                                                                                                                                        | 15,500000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 15,500000 | m2    |
| 311 | KNR-I 24/2015/1 | Okładzina z płyt ognioodpornych na konstrukcji stal.<br>Wyliczenie ilości robót:                                                                                              |           |       |
|     |                 | $(0,5*2*2+0,5*2*2)*1,4$                                                                                                                                                       | 5,600000  |       |
|     |                 | $(0,5*2+0,7*2)*1,4$                                                                                                                                                           | 3,360000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 8,960000  | m2    |
| 312 | KNR-I 23/2612/6 | Ocieplenie ścian budynków systemem. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach<br>Wyliczenie ilości robót:                                                                       |           |       |
|     |                 | 15.500                                                                                                                                                                        | 15,500000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 15,500000 | m2    |



| Nr    | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                                                    | Jm            | Ilość     |
|-------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| 313   | KNR-I 23/2612/8 | Ocieplenie ścian budynków systemem . Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                                       |               |           |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |               |           |
|       |                 | (10,1+7,2+7,2)*2                                                                                                                                                              |               | 49,000000 |
|       |                 | 1,4*4*3                                                                                                                                                                       |               | 16,800000 |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 65,800000 m   | 65,800    |
| 314   | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie                                                                                                                         |               |           |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |               |           |
|       |                 | 15.500                                                                                                                                                                        |               | 15,500000 |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 15,500000 m2  | 15,500    |
| 315   | KNR 202/1505/10 | Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków gładkich zewnętrznych, farbą akrylową                                                                                              |               |           |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |               |           |
|       |                 | 15.500                                                                                                                                                                        |               | 15,500000 |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 15,500000 m2  | 15,500    |
| 316   | KNR-I 23/2611/2 | Zagruntowanie podłoża preparatem gruntującym                                                                                                                                  |               |           |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |               |           |
|       |                 | 15.500                                                                                                                                                                        |               | 15,500000 |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 15,500000 m2  | 15,500    |
| 317   | 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:                                                                                                                                                      |               |           |
|       |                 | 15.500                                                                                                                                                                        |               | 15,500000 |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 15,500000 m2  | 15,500    |
| 318   | KNR 202/506/2   | Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.                                                                         |               |           |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |               |           |
|       |                 | (0,5*2*2+0,5*2*2)*0,8                                                                                                                                                         |               | 3,200000  |
|       |                 | (0,5*2+0,7*2)*0,8                                                                                                                                                             |               | 1,920000  |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 5,120000 m2   | 5,120     |
| 319   | KNRW 202/504/2  | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe                                                                                                                             |               |           |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |               |           |
|       |                 | (0,5*2*2+0,5*2*2)*1,0                                                                                                                                                         |               | 4,000000  |
|       |                 | (0,5*2+0,7*2)*1,0                                                                                                                                                             |               | 2,400000  |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 6,400000 m2   | 6,400     |
| 320   | KNR 202/506/6   | Nasady kominowe na przewody wentylacyjne                                                                                                                                      |               |           |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |               |           |
|       |                 | 4                                                                                                                                                                             |               | 4,000000  |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 4,000000 szt. | 4,000     |
| 321   | KNR 401/310/5   | Przewody kominowe, sprawdzanie                                                                                                                                                |               |           |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |               |           |
|       |                 | 10,1+10,1+7,2+7,2                                                                                                                                                             |               | 34,600000 |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 34,600000 m   | 34,600    |
| 322   | 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:                                                                                                                                                      |               |           |
|       |                 | 5.800*0,2                                                                                                                                                                     |               | 1,160000  |
|       |                 | 3.000*0,1                                                                                                                                                                     |               | 0,300000  |
|       |                 | 4.000*0,3*0,3*0,4                                                                                                                                                             |               | 0,144000  |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 1,604000 m3   | 1,604     |
| 323   | 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=9,00 |               |           |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |               |           |
|       |                 | 1.604                                                                                                                                                                         |               | 1,604000  |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 1,604000 m3   | 1,604     |
| 324   | KW              | Opłata za składowisko                                                                                                                                                         |               |           |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |               |           |
|       |                 | 1.604                                                                                                                                                                         |               | 1,604000  |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 1,604000 m3   | 1,604     |
| 1.3.3 | Element         | <b>NOWOBUDOWANE KOMINY Z RUR STALOWYCH</b>                                                                                                                                    |               |           |
| 325   | KNR 401/424/5   | Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym                                                                                                                                |               |           |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |               |           |
|       |                 | 3                                                                                                                                                                             |               | 3,000000  |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 3,000000 msc  | 3,000     |

| Nr  | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                            | Jm   | Ilość   |
|-----|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| 326 | KNR 401/424/3        | Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym<br>Wyliczenie ilości robót:<br>4<br>RAZEM: 4,000000                                                                                                                                                                                  | msc  | 4,000   |
| 327 | KNR 401/333/3        | Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły<br>Wyliczenie ilości robót:<br>4<br>RAZEM: 4,000000                                                                                                                                                        | szt. | 4,000   |
| 328 | KNR 217/113/2<br>(1) | Przewody wentylacyjne z blachy cynkowo-tytanowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>(2*3,1415*0,075)*(5,0*4)<br>RAZEM: 9,424500                                                                                                  | m2   | 9,425   |
| 329 | KW                   | Dostawa i montaż wyczystki oraz odskraplacza<br>Wyliczenie ilości robót:<br>4<br>RAZEM: 4,000000                                                                                                                                                                                      | kpl  | 4,000   |
| 330 | KW                   | Dostawa i montaż wspornika pod rury stalowe mocowane poza licem ściany<br>Wyliczenie ilości robót:<br>1<br>RAZEM: 1,000000                                                                                                                                                            | szt. | 1,000   |
| 331 | KNR 215/103/9        | Montaż wkładu ze stali kwasoodpornej EASINOX Dn 130 w przewodzie kominowym<br>R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000<br>Wyliczenie ilości robót:<br>K"L" 9,0<br>RAZEM: 9,000000                                                                                                                | m    | 9,000   |
| 332 | KW                   | Zestaw systemu Poujoulat EASINOX - wspornik, trójkąt, element wyczystkowy, wyczystka, przedłużka wyczystki, odskraplacz<br>Wyliczenie ilości robót:<br>K"L" 1<br>RAZEM: 1,000000                                                                                                      | szt. | 1,000   |
| 333 | KNR 401/322/2        | Obsadzenie krutek wentylacyjnych 14x21 w ścianach z cegieł<br>Wyliczenie ilości robót:<br>4<br>RAZEM: 4,000000                                                                                                                                                                        | szt. | 4,000   |
| 334 | KNR 401/726/1        | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogaszone/ścian,loggii,balkonów,podłozę z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2<br>Wyliczenie ilości robót:<br>4.000*(0,4*0,4)<br>RAZEM: 0,640000                                                                   | m2   | 0,640   |
| 335 | KW                   | Montaż konstrukcji stalowej komina ponad dachem<br>Wyliczenie ilości robót:<br>(5.59*(0,5*2*2+0,5*2*2))+(3.06*4,0*4*2)+(0.707*(0,5*2+0,5*2)*4)<br>125,936000<br>(5.59*(0,5*2+0,7*2))+(3.06*4,0*4)+(0.707*(0,5*2+0,7*2)*2)<br>65,769600<br>RAZEM: 191,705600                           | kg   | 191,706 |
| 336 | KNR 401/1212/5       | Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową konstrukcji stalowej komina<br>Wyliczenie ilości robót:<br>(0.232*(0,5*2*2+0,5*2*2))+(0.194*4,0*4*2)+(0.06*(0,5*2+0,5*2)*4)<br>7,616000<br>(0.232*(0,5*2+0,7*2))+(0.194*4,0*4)+(0.06*(0,5*2+0,7*2)*2)<br>3,948800<br>RAZEM: 11,564800 | m2   | 11,565  |
| 337 | KNR 202/613/5        | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z filców z wełny mineralnej gr. 10cm na sucho<br>Wyliczenie ilości robót:<br>(0,5*2+0,5*2)*5,0*4<br>RAZEM: 40,000000                                                                                                                     | m2   | 40,000  |
| 338 | KNR-I 24/2015/1      | Obudowa przewodów z płyt Fermacell na konstrukcji stalowej - 2x12,5mm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>(0,5*2+0,5*2)*5,0*2<br>20,000000<br>(0,5*2+0,7*2)*5,0<br>12,000000<br>RAZEM: 32,000000                                                                                           | m2   | 32,000  |
| 339 | KNR-I 23/2612/8      | Ocieplenie ścian budynków systemem. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym<br>Wyliczenie ilości robót:<br>5,0*4*3<br>RAZEM: 60,000000                                                                                                                                     | m    | 60,000  |

| Nr  | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                                                      | Jm        | Ilość |
|-----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 340 | KNR-I 23/2612/6 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                                                                                         |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|     |                 | 32.000                                                                                                                                                                          | 32,000000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 32,000000 | m2    |
| 341 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie                                                                                                                           |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|     |                 | 32.000                                                                                                                                                                          | 32,000000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 32,000000 | m2    |
| 342 | KNR 202/815/2   | Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z płyt gipsowych.                                                                                                                       |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|     |                 | 4                                                                                                                                                                               | 4,000000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 4,000000  | m2    |
| 343 | KNR 202/1505/10 | Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków gładkich zewnętrznych, farbą akrylową                                                                                                |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|     |                 | 32.000                                                                                                                                                                          | 32,000000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 32,000000 | m2    |
| 344 | KNR 401/201/10  | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych                                                                                                               |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|     |                 | (0,6*2+0,6*2)*2                                                                                                                                                                 | 4,800000  |       |
|     |                 | (0,6*2+0,8*2)                                                                                                                                                                   | 2,800000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 7,600000  | m     |
| 345 | KNR 401/202/1   | Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm,                                                                                                                             |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|     |                 | (0,6*0,6)*2*14,0*0,222                                                                                                                                                          | 2,237760  |       |
|     |                 | (0,6*0,8)*14,0*0,222                                                                                                                                                            | 1,491840  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 3,729600  | kg    |
| 346 | KNR 401/203/13  | Wykonanie czapek kominowych zbrojonych z betonu monolitycznego                                                                                                                  |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|     |                 | (0,6*0,6)*2                                                                                                                                                                     | 0,720000  |       |
|     |                 | (0,6*0,8)                                                                                                                                                                       | 0,480000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,200000  | m2    |
| 347 | KNR 202/506/2   | Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.                                                                           |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|     |                 | (0,6*2+0,6*2)*0,8*2                                                                                                                                                             | 3,840000  |       |
|     |                 | (0,6*2+0,8*2)*0,8                                                                                                                                                               | 2,240000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 6,080000  | m2    |
| 348 | KNRW 202/504/2  | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe                                                                                                                               |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|     |                 | (0,6*2+0,6*2)*1,0*2                                                                                                                                                             | 4,800000  |       |
|     |                 | (0,6*2+0,8*2)*1,0                                                                                                                                                               | 2,800000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 7,600000  | m2    |
| 349 | KNR 202/506/6   | Nasady kominowe na przewody wentylacyjne                                                                                                                                        |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|     |                 | 4                                                                                                                                                                               | 4,000000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 4,000000  | szt.  |
| 350 | KNR 401/310/5   | Przewody kominowe, sprawdzanie                                                                                                                                                  |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|     |                 | 4*5,0                                                                                                                                                                           | 20,000000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 20,000000 | m     |
| 351 | 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:                                                                                                                                                        |           |       |
|     |                 | 2                                                                                                                                                                               | 2,000000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 2,000000  | m3    |
| 352 | 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=9,00 |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|     |                 | 2.000                                                                                                                                                                           | 2,000000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 2,000000  | m3    |
| 353 | KW              | Opłata za składowisko                                                                                                                                                           |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|     |                 | 2.000                                                                                                                                                                           | 2,000000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 2,000000  | m3    |

| Nr    | Podstawa               | Opis robót                                                                                                                                         | Jm         | Ilość   |
|-------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.3.4 | Element                | <b>ROBOTY DODATKOWE</b>                                                                                                                            |            |         |
| 354   | KNR 401/333/11         | Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej o grubości 2 cegieł dla nawiewników                                                 |            |         |
|       |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |            |         |
|       |                        | 7                                                                                                                                                  | 7,000000   |         |
|       |                        | RAZEM:                                                                                                                                             | 7,000000   | szt.    |
|       |                        |                                                                                                                                                    |            | 7,000   |
| 355   | KNR 401/322/2          | Obsadzenie nawiewnika w ścianie                                                                                                                    |            |         |
|       |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |            |         |
|       |                        | 3                                                                                                                                                  | 3,000000   |         |
|       |                        | RAZEM:                                                                                                                                             | 3,000000   | szt.    |
|       |                        |                                                                                                                                                    |            | 3,000   |
| 356   | KNR 401/322/2          | Obsadzenie nawiewnika niezamykalnego w ścianie 200cm2                                                                                              |            |         |
|       |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |            |         |
|       |                        | 4                                                                                                                                                  | 4,000000   |         |
|       |                        | RAZEM:                                                                                                                                             | 4,000000   | szt.    |
|       |                        |                                                                                                                                                    |            | 4,000   |
| 357   | KNR 401/726/1          | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogazzone/ścian,loggii,balkonów,podłoże z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2  |            |         |
|       |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |            |         |
|       |                        | 7.000*0,4*0,6                                                                                                                                      | 1,680000   |         |
|       |                        | RAZEM:                                                                                                                                             | 1,680000   | m2      |
|       |                        |                                                                                                                                                    |            | 1,680   |
| 358   | KNR 202/815/2          | Gładz gipsowa dwuwarstwowa                                                                                                                         |            |         |
|       |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |            |         |
|       |                        | 1.680                                                                                                                                              | 1,680000   |         |
|       |                        | RAZEM:                                                                                                                                             | 1,680000   | m2      |
|       |                        |                                                                                                                                                    |            | 1,680   |
| 359   | KNR 401/1204/2         | Dwukrotne gruntowanie tynków wewnętrznych ścian                                                                                                    |            |         |
|       |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |            |         |
|       |                        | 1.680                                                                                                                                              | 1,680000   |         |
|       |                        | RAZEM:                                                                                                                                             | 1,680000   | m2      |
|       |                        |                                                                                                                                                    |            | 1,680   |
| 360   | KNR 401/1204/2         | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian                                                                          |            |         |
|       |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |            |         |
|       |                        | 1.680                                                                                                                                              | 1,680000   |         |
|       |                        | RAZEM:                                                                                                                                             | 1,680000   | m2      |
|       |                        |                                                                                                                                                    |            | 1,680   |
| 361   | KW                     | Powiększenie/wykonanie otworów w drzwiach wewnętrznych, wraz z zamontowaniem kratki wentylacyjnych drzwi                                           |            |         |
|       |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |            |         |
|       |                        | 6                                                                                                                                                  | 6,000000   |         |
|       |                        | RAZEM:                                                                                                                                             | 6,000000   | szt     |
|       |                        |                                                                                                                                                    |            | 6,000   |
| 362   | KNR 402/401/1 analogia | Odlączenie i przyłączenie kotła gazowego                                                                                                           |            |         |
|       |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |            |         |
|       |                        | 1                                                                                                                                                  | 1,000000   |         |
|       |                        | RAZEM:                                                                                                                                             | 1,000000   | kpl     |
|       |                        |                                                                                                                                                    |            | 1,000   |
| 363   | Kalkulacja własna      | Demontaż pieca węglowego wraz z odlączeniem od przewodu kominowego                                                                                 |            |         |
|       |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |            |         |
|       |                        | 1                                                                                                                                                  | 1,000000   |         |
|       |                        | RAZEM:                                                                                                                                             | 1,000000   | kpl     |
|       |                        |                                                                                                                                                    |            | 1,000   |
| 364   | KNR 202/1309/9         | Montaż pieców lub trzonów przenośnych - podłączenie istniejącego pieca węglowego                                                                   |            |         |
|       |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |            |         |
|       |                        | 1                                                                                                                                                  | 1,000000   |         |
|       |                        | RAZEM:                                                                                                                                             | 1,000000   | szt     |
|       |                        |                                                                                                                                                    |            | 1,000   |
| 365   | Kalkulacja własna      | Dostawa i montaż wentylatora łazienkowego z wyłącznikiem czasowym uruchamiany wraz z oświetleniem (montaż wentylatora wraz instalacją elektryczną) |            |         |
|       |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |            |         |
|       |                        | 3                                                                                                                                                  | 3,000000   |         |
|       |                        | RAZEM:                                                                                                                                             | 3,000000   | kpl     |
|       |                        |                                                                                                                                                    |            | 3,000   |
| 366   | KNR 202/1610/3         | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m.                                                                                                 |            |         |
|       |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |            |         |
|       |                        | 3,0*12,0*3                                                                                                                                         | 108,000000 |         |
|       |                        | RAZEM:                                                                                                                                             | 108,000000 | m2      |
|       |                        |                                                                                                                                                    |            | 108,000 |
| 367   | KNR 202/1613/3         | Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych,przyściennych o wysokości do 20 m z zastosowaniem bednarki ocynkowanej 20x3 mm.                        |            |         |
|       |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |            |         |
|       |                        | 108.000                                                                                                                                            | 108,000000 |         |
|       |                        | RAZEM:                                                                                                                                             | 108,000000 | m2      |
|       |                        |                                                                                                                                                    |            | 108,000 |

| Nr  | Podstawa                                                   | Opis robót                                                                                                                                                                     | Jm         | Ilość   |
|-----|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 368 | NNRNKB 2-02U<br>1622a-0100                                 | Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych                                                                                                                                  |            |         |
|     | Wyliczenie ilości robót:                                   |                                                                                                                                                                                |            |         |
|     |                                                            | 108.000                                                                                                                                                                        | 108,000000 |         |
|     |                                                            | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 108,000000 | m2      |
|     |                                                            |                                                                                                                                                                                |            | 108,000 |
| 369 | KNR 202/1613/1                                             | Daszki ochronne o konstrukcji drewnianej.                                                                                                                                      |            |         |
|     | Wyliczenie ilości robót:                                   |                                                                                                                                                                                |            |         |
|     |                                                            | 2,0*2,0                                                                                                                                                                        | 4,000000   |         |
|     |                                                            | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 4,000000   | m2      |
|     |                                                            |                                                                                                                                                                                |            | 4,000   |
| 370 | KNR 202/16                                                 | Czas pracy rusztowań - 1,00 ???                                                                                                                                                |            |         |
|     | Wyliczenie czasu pracy rusztowania:                        |                                                                                                                                                                                |            |         |
|     | 285 KNR 401/330/6                                          | 31,66800                                                                                                                                                                       |            |         |
|     | 286 KNR 401/424/5                                          | 1,83000                                                                                                                                                                        |            |         |
|     | 287 KNR 401/333/10                                         | 3,56000                                                                                                                                                                        |            |         |
|     | 288 KNR 202/122/5                                          | 14,87800                                                                                                                                                                       |            |         |
|     | 289 KNR 401/322/2                                          | 2,72000                                                                                                                                                                        |            |         |
|     | 290 KNR 401/202/3                                          | 5,49840                                                                                                                                                                        |            |         |
|     | 293 KNR 217/101/2                                          | 7,68775                                                                                                                                                                        |            |         |
|     | 294 KNR 401/726/1                                          | 1,17600                                                                                                                                                                        |            |         |
|     | 295 KNR-I 24/2015/1                                        | 5,15064                                                                                                                                                                        |            |         |
|     | 296 KNR 202/613/5                                          | 0,68640                                                                                                                                                                        |            |         |
|     | 297 KNR-I 23/2612/8                                        | 0,88000                                                                                                                                                                        |            |         |
|     | 298 KNR-I 23/2612/6                                        | 2,68928                                                                                                                                                                        |            |         |
|     | 299 KNR 202/815/2                                          | 2,91460                                                                                                                                                                        |            |         |
|     | 300 KNR-I 23/2611/2                                        | 0,34424                                                                                                                                                                        |            |         |
|     | 301 KNR 401/1204/2                                         | 0,61880                                                                                                                                                                        |            |         |
|     | 302 KNR 401/201/10                                         | 3,26400                                                                                                                                                                        |            |         |
|     | 303 KNR 401/202/1                                          | 0,26420                                                                                                                                                                        |            |         |
|     | 304 KNR 401/203/13                                         | 1,11350                                                                                                                                                                        |            |         |
|     | 306 KNR 401/1212/5                                         | 5,18128                                                                                                                                                                        |            |         |
|     | 307 KNR 401/726/1                                          | 22,78500                                                                                                                                                                       |            |         |
|     | 308 KNR-I 23/2611/1                                        | 4,21600                                                                                                                                                                        |            |         |
|     | 309 KNR-I 23/2611/2                                        | 1,02610                                                                                                                                                                        |            |         |
|     | 310 KNR-I 23/2612/1                                        | 20,59950                                                                                                                                                                       |            |         |
|     | 311 KNR-I 24/2015/1                                        | 10,48858                                                                                                                                                                       |            |         |
|     | 312 KNR-I 23/2612/6                                        | 9,47360                                                                                                                                                                        |            |         |
|     | 313 KNR-I 23/2612/8                                        | 14,47600                                                                                                                                                                       |            |         |
|     | 314 KNR-I 23/2611/2                                        | 1,02610                                                                                                                                                                        |            |         |
|     | 315 KNR 202/1505/10                                        | 2,54355                                                                                                                                                                        |            |         |
|     | 316 KNR-I 23/2611/2                                        | 1,02610                                                                                                                                                                        |            |         |
|     | 317 KNR-I 23/933/2                                         | 7,72830                                                                                                                                                                        |            |         |
|     | 318 KNR 202/506/2                                          | 9,95174                                                                                                                                                                        |            |         |
|     | 319 KNRW 202/504/2                                         | 2,48960                                                                                                                                                                        |            |         |
|     | 320 KNR 202/506/6                                          | 6,87400                                                                                                                                                                        |            |         |
|     | 321 KNR 401/310/5                                          | 1,03800                                                                                                                                                                        |            |         |
|     | 322 KNR 404/1101/2                                         | 2,02184                                                                                                                                                                        |            |         |
|     | 323 KNR 404/1101/5                                         |                                                                                                                                                                                |            |         |
|     |                                                            | Razem (r-g)                                                                                                                                                                    | 209,88910  |         |
|     | S=4 W=0,84 P=1,00                                          |                                                                                                                                                                                |            |         |
|     | Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 209,8891/(4*0,84)*1,00 = 62,467 |                                                                                                                                                                                |            |         |
|     |                                                            |                                                                                                                                                                                |            | m-g     |
|     |                                                            |                                                                                                                                                                                |            | 62,467  |
| 371 | 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:                                   |                                                                                                                                                                                |            |         |
|     |                                                            | 7.000*0,2*0,4*0,4                                                                                                                                                              | 0,224000   |         |
|     |                                                            | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 0,224000   | m3      |
|     |                                                            |                                                                                                                                                                                |            | 0,224   |
| 372 | 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=9,00 |            |         |
|     | Wyliczenie ilości robót:                                   |                                                                                                                                                                                |            |         |
|     |                                                            | 0.224                                                                                                                                                                          | 0,224000   |         |
|     |                                                            | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 0,224000   | m3      |
|     |                                                            |                                                                                                                                                                                |            | 0,224   |
| 373 | KW                                                         | Opłata za składowisko                                                                                                                                                          |            |         |
|     | Wyliczenie ilości robót:                                   |                                                                                                                                                                                |            |         |
|     |                                                            | 0.224                                                                                                                                                                          | 0,224000   |         |
|     |                                                            | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 0,224000   | m3      |
|     |                                                            |                                                                                                                                                                                |            | 0,224   |

| Nr    | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                                            | Jm        | Ilość |
|-------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 1.4   | Grupa                    | <b>KL.18</b>                                                                                                                                                                                          |           |       |
| 1.4.1 | Element                  | <b>KOMINY ISTNIEJĄCE</b>                                                                                                                                                                              |           |       |
| 374   |                          | Czyszczenie przewodów kominowych                                                                                                                                                                      |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                       |           |       |
|       |                          | 13                                                                                                                                                                                                    | 13,000000 |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                | 13,000000 | szt.  |
| 375   |                          | Naprawa nieszczelności międzynałami - metoda szlamowania                                                                                                                                              |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                       |           |       |
|       |                          | 3*13,0                                                                                                                                                                                                | 39,000000 |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                | 39,000000 | m     |
| 376   | KNR 401/310/6            | Przemurowanie przewodów kominowych, odgruzowanie przewodów                                                                                                                                            |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                       |           |       |
|       |                          | 3                                                                                                                                                                                                     | 3,000000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                | 3,000000  | m     |
| 377   | KNR 401/212/4            | Rozbiórka betonowych czapek kominowych                                                                                                                                                                |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                       |           |       |
|       |                          | ((2,05*0,55)+(1,8*0,55))                                                                                                                                                                              | 2,117500  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                | 2,117500  | m2    |
| 378   | KNR 401/310/1            | Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5 m3. Użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego                                                                                         |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                       |           |       |
|       |                          | 0,4*2                                                                                                                                                                                                 | 0,800000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                | 0,800000  | m3    |
| 379   | KNR 401/711/6            | Uzupełn. tynków kat.III, zaprawa cementowa, na ścianach płaskich, słupach prostokąt. na podłożu z cegły, pustaków ceram. gazo-i pianobet. w jednym miejscu do 5 m2 - przyjęto 20%                     |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                       |           |       |
|       |                          | ((2,05*2+0,55*2)+(1,8*2+0,55*2))*3,0*0,2                                                                                                                                                              | 5,940000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                | 5,940000  | m2    |
| 380   | KNR 401/201/10           | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych                                                                                                                                     |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                       |           |       |
|       |                          | ((2,15*2+0,7*2)+(1,9*2+0,7*2))                                                                                                                                                                        | 10,900000 |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                | 10,900000 | m     |
| 381   | KNR 401/202/1            | Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm,                                                                                                                                                   |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                       |           |       |
|       |                          | ((2,05*0,55)+(1,8*0,55))*14,0*0,222                                                                                                                                                                   | 6,581190  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                | 6,581190  | kg    |
| 382   | KNR 401/203/13           | Wykonanie czapek kominowych zbrojonych z betonu monolitycznego                                                                                                                                        |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                       |           |       |
|       |                          | ((2,15*0,7)+(1,9*0,7))                                                                                                                                                                                | 2,835000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                | 2,835000  | m2    |
| 383   | KNR 401/333/9            | Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej o grubości 1 cegły                                                                                                                     |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                       |           |       |
|       |                          | 7                                                                                                                                                                                                     | 7,000000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                | 7,000000  | szt.  |
| 384   | KNR 401/322/2            | Obsadzenie krutek wentylacyjnych 14x21 w ścianach z cegieł                                                                                                                                            |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                       |           |       |
|       |                          | 7.000                                                                                                                                                                                                 | 7,000000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                | 7,000000  | szt.  |
| 385   | KNRW 401/325/2           | Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym                                                                                                                   |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                       |           |       |
|       |                          | 9                                                                                                                                                                                                     | 9,000000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                | 9,000000  | szt.  |
| 386   | KNR 401/726/1            | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap. suchogaszzone/ścian, loggii, balkonów, podłóż z cegły pustaków cer. gazo-i pianobet. w jednym miejscu do 1m2 - uzupełnienie po zamurowaniach i przebiciach |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                       |           |       |
|       |                          | (7.000+9.000)*0,4*0,4                                                                                                                                                                                 | 2,560000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                | 2,560000  | m2    |
| 387   | KNR 401/1204/2           | Dwukrotne gruntowanie tynków wewnętrznych ścian - gruntowanie po zamurowaniach i przebiciach                                                                                                          |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                       |           |       |
|       |                          | (7.000+9.000)*1,0*1,0                                                                                                                                                                                 | 16,000000 |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                | 16,000000 | m2    |
| 388   | KNR 401/1204/2           | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie po zamurowaniach i przebiciach                                                                                  |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                       |           |       |
|       |                          | 16.000                                                                                                                                                                                                | 16,000000 |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                | 16,000000 | m2    |

| Nr  | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                            | Jm | Ilość     |
|-----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 389 | KNR-I 23/2611/1 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie                                           |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |    |           |
|     |                 | $((2,05*2+0,55*2)+(1,8*2+0,55*2))*3,0$                                                                                                                |    | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                |    | 29,700000 |
|     |                 |                                                                                                                                                       | m2 | 29,700    |
| 390 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez jednokrotne gruntowanie                                                     |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |    |           |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                |    | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                |    | 29,700000 |
|     |                 |                                                                                                                                                       | m2 | 29,700    |
| 391 | 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:                                                                                                                              |    |           |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                |    | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                |    | 29,700000 |
|     |                 |                                                                                                                                                       | m2 | 29,700    |
| 392 | KNR-I 23/2612/1 | Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ścian - gr. 5 cm                                                                  |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |    |           |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                |    | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                |    | 29,700000 |
|     |                 |                                                                                                                                                       | m2 | 29,700    |
| 393 | KNR-I 23/2612/6 | Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                                    |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |    |           |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                |    | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                |    | 29,700000 |
|     |                 |                                                                                                                                                       | m2 | 29,700    |
| 394 | KNR-I 23/2612/8 | Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                         |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |    |           |
|     |                 | 3,0*4*2                                                                                                                                               |    | 24,000000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                |    | 24,000000 |
|     |                 |                                                                                                                                                       | m  | 24,000    |
| 395 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez jednokrotne gruntowanie pod farbę akrylową                                  |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |    |           |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                |    | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                |    | 29,700000 |
|     |                 |                                                                                                                                                       | m2 | 29,700    |
| 396 | KNR 202/1505/10 | Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków gładkich zewnętrznych, farbą akrylową                                                                      |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |    |           |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                |    | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                |    | 29,700000 |
|     |                 |                                                                                                                                                       | m2 | 29,700    |
| 397 | KNR 217/101/2   | Przewody wentylacyjne z blachy cynkowo- tytanowej prostokątne typ A/I o obwodzie do 600 mm przy udziale kształtek do 35%                              |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |    |           |
|     |                 | $(0,21*2+0,14*2)*2$                                                                                                                                   |    | 1,400000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                |    | 1,400000  |
|     |                 |                                                                                                                                                       | m2 | 1,400     |
| 398 | KNR-I 24/2015/1 | Obudowa przewodów z płyt Fermacell na konstrukcji stalowej - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                       |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |    |           |
|     |                 | $2*(0,25*2+0,3*2)$                                                                                                                                    |    | 2,200000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                |    | 2,200000  |
|     |                 |                                                                                                                                                       | m2 | 2,200     |
| 399 | KNR 202/613/5   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z filców z wełny mineralnej na sucho - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |    |           |
|     |                 | 2.200                                                                                                                                                 |    | 2,200000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                |    | 2,200000  |
|     |                 |                                                                                                                                                       | m2 | 2,200     |
| 400 | KNR-I 23/2612/8 | Ocieplenie ścian budynków systemem. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań           |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |    |           |
|     |                 | 4                                                                                                                                                     |    | 4,000000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                |    | 4,000000  |
|     |                 |                                                                                                                                                       | m  | 4,000     |
| 401 | KNR-I 23/2612/6 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                          |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |    |           |
|     |                 | 2.200                                                                                                                                                 |    | 2,200000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                |    | 2,200000  |
|     |                 |                                                                                                                                                       | m2 | 2,200     |
| 402 | KNR 202/815/2   | Gładz gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z płyt gipsowych - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                         |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |    |           |
|     |                 | 2.200                                                                                                                                                 |    | 2,200000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                |    | 2,200000  |
|     |                 |                                                                                                                                                       | m2 | 2,200     |

| Nr    | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                                                      | Jm         | Ilość |
|-------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 403   | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                                      |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | 2.200                                                                                                                                                                           | 2,200000   |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 2,200000   | m2    |
| 404   | KNR 401/1204/2  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                  |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | 2.200                                                                                                                                                                           | 2,200000   |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 2,200000   | m2    |
| 405   | KNR 202/506/6   | Nasady kominowe na przewody wentylacyjne                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | 7.000                                                                                                                                                                           | 7,000000   |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 7,000000   | szt.  |
| 406   | KW              | Wymiana drzwiczek wyczystnych                                                                                                                                                   |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | 13                                                                                                                                                                              | 13,000000  |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 13,000000  | szt.  |
| 407   | KNR 401/310/5   | Przewody kominowe, sprawdzanie                                                                                                                                                  |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | 13*13                                                                                                                                                                           | 169,000000 |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 169,000000 | m     |
| 408   | KNR 202/506/2   | Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.                                                                           |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | $((2,15*2+0,7*2)+(1,9*2+0,7*2))*0,8$                                                                                                                                            | 8,720000   |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 8,720000   | m2    |
| 409   | KNRW 202/504/2  | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe                                                                                                                               |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | $((2,15*2+0,7*2)+(1,9*2+0,7*2))*1,0$                                                                                                                                            | 10,900000  |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 10,900000  | m2    |
| 410   | 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*0,14*0,21                                                                                                                                                                 | 0,088200   |       |
|       |                 | 2.118*0,07                                                                                                                                                                      | 0,148260   |       |
|       |                 | 0.800                                                                                                                                                                           | 0,800000   |       |
|       |                 | 7.000*0,14*0,21*0,12                                                                                                                                                            | 0,024696   |       |
|       |                 | 2.560*0,025                                                                                                                                                                     | 0,064000   |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,125156   | m3    |
| 411   | 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=9,00 |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | 1.125                                                                                                                                                                           | 1,125000   |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,125000   | m3    |
| 412   | KW              | Oплата за складовisko                                                                                                                                                           |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | 1.125                                                                                                                                                                           | 1,125000   |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,125000   | m3    |
| 1.4.2 | Element         | <b>NOWOBUDOWANE KOMINY Z KSZTAŁTEK TYPU "P"</b>                                                                                                                                 |            |       |
| 413   | KNR 401/330/6   | Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnęk do 1/2 cegły                                                                                            |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | $(8,7+5,8*2+3,0*2)*0,2$                                                                                                                                                         | 5,260000   |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 5,260000   | m2    |
| 414   | KNR 401/424/5   | Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym                                                                                                                                  |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | 1                                                                                                                                                                               | 1,000000   |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,000000   | msc   |
| 415   | KNR 401/333/10  | Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły                                                                                            |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | 5                                                                                                                                                                               | 5,000000   |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 5,000000   | szt.  |
| 416   | KNR 202/122/5   | Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych na 1 m kanału.                                                                                                                      |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | $(10,1+7,2*2+4,4*2)$                                                                                                                                                            | 33,300000  |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 33,300000  | m     |



| Nr  | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                        | Jm        | Ilość |
|-----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 417 | KNR 401/322/2            | Obsadzenie kraterki wentylacyjnych 14x21 w ścianach z cegieł                                                                                      |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                          | 5                                                                                                                                                 | 5,000000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 5,000000  | szt.  |
| 418 | KNR 401/202/3            | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 do 12 mm                                                                       |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                          | $(((((10,1+7,2)/0,3)+((10,1+7,2*2+4,4*2)*4))))*0,395$                                                                                             | 75,392333 |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 75,392333 | kg    |
| 419 | KW                       | Dostawa i montaż wsporników stalowych ściennych                                                                                                   |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                          | 5                                                                                                                                                 | 5,000000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 5,000000  | szt.  |
| 420 | KW                       | Dostawa i montaż- płaskowniki stalowe 3x50mm, rozstaw co 1m                                                                                       |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                          | $(3*0,6)+(3*1,0)+(3*1,4)$                                                                                                                         | 9,000000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 9,000000  | m     |
| 421 | KNR 217/101/2            | Przewody wentylacyjne z blachy cynkowo- tytanowej prostokątne typ A/I o obwodzie do 600 mm przy udziale kształtek do 35%                          |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                          | $(0,21*2+0,14*2)*5$                                                                                                                               | 3,500000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 3,500000  | m2    |
| 422 | KNR 401/726/1            | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogazzone/ścian,loggii,balkonów,podłozę z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2 |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                          | $5*0,4*0,4$                                                                                                                                       | 0,800000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 0,800000  | m2    |
| 423 | KNR-I 24/2015/1          | Obudowa przewodów z płyt Fermacell na konstrukcji stalowej                                                                                        |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                          | $4,0*(0,25*2+0,3*2)$                                                                                                                              | 4,400000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 4,400000  | m2    |
| 424 | KNR 202/613/5            | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe,z filców z wełny mineralnej na sucho                                                                  |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                          | 4.400                                                                                                                                             | 4,400000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 4,400000  | m2    |
| 425 | KNR-I 23/2612/8          | Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                     |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                          | 4*2                                                                                                                                               | 8,000000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 8,000000  | m     |
| 426 | KNR-I 23/2612/6          | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                                                           |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                          | 4.400                                                                                                                                             | 4,400000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 4,400000  | m2    |
| 427 | KNR 202/815/2            | Gładz gipsowa dwuwarstwowa,na ścianach z płyt gipsowych.                                                                                          |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                          | 0.800                                                                                                                                             | 0,800000  |       |
|     |                          | 4.400                                                                                                                                             | 4,400000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 5,200000  | m2    |
| 428 | KNR-I 23/2611/2          | Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie                                                                                             |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                          | 5.200                                                                                                                                             | 5,200000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 5,200000  | m2    |
| 429 | KNR 401/1204/2           | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian                                                                         |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                          | 5.200                                                                                                                                             | 5,200000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 5,200000  | m2    |
| 430 | KNR 401/201/10           | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych                                                                                 |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                          | $(1,3*2+0,5*2)$                                                                                                                                   | 3,600000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 3,600000  | m     |
| 431 | KNR 401/202/1            | Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm,                                                                                               |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                          | $(1,3*0,5)*14,0*0,222$                                                                                                                            | 2,020200  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 2,020200  | kg    |
| 432 | KNR 401/203/13           | Wykonanie czapek kominowych zbrojonych z betonu monolitycznego                                                                                    |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                          | $(0,5*1,3)$                                                                                                                                       | 0,650000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 0,650000  | m2    |

| Nr  | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                         | Jm        | Ilość |
|-----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 433 | KW              | Montaż konstrukcji stalowej komina ponad dachem                                                                                                    |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |       |
|     |                 | $((5.59 \cdot (1,3 \cdot 2 + 0,5 \cdot 2)) + (3.06 \cdot 1,4 \cdot 4) + (0.707 \cdot (1,3 \cdot 2 + 0,5 \cdot 2) \cdot 2))$                        |           |       |
|     |                 | 42,350400                                                                                                                                          |           |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 42,350400 | kg    |
| 434 | KNR 401/1212/5  | Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową konstrukcji stalowej komina                                                                        |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |       |
|     |                 | $((0.232 \cdot (1,3 \cdot 2 + 0,5 \cdot 2)) + (0.194 \cdot 1,4 \cdot 4) + (0.06 \cdot (1,3 \cdot 2 + 0,5 \cdot 2) \cdot 2))$                       |           |       |
|     |                 | 2,353600                                                                                                                                           |           |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 2,353600  | m2    |
| 435 | KNR 401/726/1   | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogazzone/ścian,loggii,balkonów,podłoże z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2  |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |       |
|     |                 | (3,0*0,4)                                                                                                                                          | 1,200000  |       |
|     |                 | (3,0*0,8)                                                                                                                                          | 2,400000  |       |
|     |                 | (3,0*1,2)                                                                                                                                          | 3,600000  |       |
|     |                 | (1,3*2+0,2*2)*1,4                                                                                                                                  | 4,200000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 11,400000 | m2    |
| 436 | KNR-I 23/2611/1 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie                                         |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |       |
|     |                 | 11.400                                                                                                                                             | 11,400000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 11,400000 | m2    |
| 437 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez jednokrotne gruntowanie                                                   |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |       |
|     |                 | 11.400                                                                                                                                             | 11,400000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 11,400000 | m2    |
| 438 | KNR-I 23/2612/1 | Ocieplenie ścian budynków systemem Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - gr. 10 cm                                                       |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |       |
|     |                 | 11.400                                                                                                                                             | 11,400000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 11,400000 | m2    |
| 439 | KNR-I 24/2015/1 | Okładzina z płyt ognioodpornych na konstrukcji stal.                                                                                               |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |       |
|     |                 | $(0,5 \cdot 2 + 1,3 \cdot 2) \cdot 1,4$                                                                                                            | 5,040000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 5,040000  | m2    |
| 440 | KNR-I 23/2612/6 | Ocieplenie ścian budynków systemem. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                        |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |       |
|     |                 | 11.400                                                                                                                                             | 11,400000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 11,400000 | m2    |
| 441 | KNR-I 23/2612/8 | Ocieplenie ścian budynków systemem . Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                            |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |       |
|     |                 | $(10,1) \cdot 2$                                                                                                                                   | 20,200000 |       |
|     |                 | $1,4 \cdot 4 \cdot 3$                                                                                                                              | 16,800000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 37,000000 | m     |
| 442 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie                                                                                              |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |       |
|     |                 | 11.400                                                                                                                                             | 11,400000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 11,400000 | m2    |
| 443 | KNR 202/1505/10 | Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków gładkich zewnętrznych, farbą akrylową                                                                   |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |       |
|     |                 | 11.400                                                                                                                                             | 11,400000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 11,400000 | m2    |
| 444 | KNR-I 23/2611/2 | Zagruntowanie podłoża preparatem gruntującym                                                                                                       |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |       |
|     |                 | 11.400                                                                                                                                             | 11,400000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 11,400000 | m2    |
| 445 | 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:                                                                                                                           |           |       |
|     |                 | 11.400                                                                                                                                             | 11,400000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 11,400000 | m2    |
| 446 | KNR 202/506/2   | Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.                                              |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |       |
|     |                 | $(0,5 \cdot 2 + 1,3 \cdot 2) \cdot 0,8$                                                                                                            | 2,880000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 2,880000  | m2    |

| Nr    | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                                                     | Jm   | Ilość      |
|-------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| 447   | KNRW<br>202/504/2    | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe                                                                                                                              |      |            |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                      | (0,5*2+1,3*2)*1,0                                                                                                                                                              |      | 3,600000   |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 3,600000   |
|       |                      |                                                                                                                                                                                | m2   | 3,600      |
| 448   | KNR 202/506/6        | Nasady kominowe na przewody wentylacyjne                                                                                                                                       |      |            |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                      | 5                                                                                                                                                                              |      | 5,000000   |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 5,000000   |
|       |                      |                                                                                                                                                                                | szt. | 5,000      |
| 449   | KNR 401/310/5        | Przewody kominowe, sprawdzanie                                                                                                                                                 |      |            |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                      | 10,1+7,2*2+4,4*2                                                                                                                                                               |      | 33,300000  |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 33,300000  |
|       |                      |                                                                                                                                                                                | m    | 33,300     |
| 450   | 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:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                      | 5.260*0,2                                                                                                                                                                      |      | 1,052000   |
|       |                      | 1.000*0,1                                                                                                                                                                      |      | 0,100000   |
|       |                      | 5.000*0,3*0,3*0,4                                                                                                                                                              |      | 0,180000   |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 1,332000   |
|       |                      |                                                                                                                                                                                | m3   | 1,332      |
| 451   | 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=9,00 |      |            |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                      | 1.332                                                                                                                                                                          |      | 1,332000   |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 1,332000   |
|       |                      |                                                                                                                                                                                | m3   | 1,332      |
| 452   | KW                   | Opłata za składowisko                                                                                                                                                          |      |            |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                      | 1.332                                                                                                                                                                          |      | 1,332000   |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 1,332000   |
|       |                      |                                                                                                                                                                                | m3   | 1,332      |
| 1.4.3 | Element              | <b>NOWOBUDOWANE KOMINY Z RUR STALOWYCH</b>                                                                                                                                     |      |            |
| 453   | KNR 401/424/5        | Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym                                                                                                                                 |      |            |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                      | 2                                                                                                                                                                              |      | 2,000000   |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 2,000000   |
|       |                      |                                                                                                                                                                                | msc  | 2,000      |
| 454   | KNR 401/424/3        | Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym                                                                                                                               |      |            |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                      | 2                                                                                                                                                                              |      | 2,000000   |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 2,000000   |
|       |                      |                                                                                                                                                                                | msc  | 2,000      |
| 455   | KNR 401/333/3        | Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły                                                                                                     |      |            |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                      | 2                                                                                                                                                                              |      | 2,000000   |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 2,000000   |
|       |                      |                                                                                                                                                                                | szt. | 2,000      |
| 456   | KNR 217/113/2<br>(1) | Przewody wentylacyjne z blachy cynkowo-tytanowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm                                                                      |      |            |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                      | (2*3,1415*0,075)*(5,0*2)                                                                                                                                                       |      | 4,712250   |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 4,712250   |
|       |                      |                                                                                                                                                                                | m2   | 4,712      |
| 457   | KW                   | Dostawa i montaż wyczystki oraz odskraplacza                                                                                                                                   |      |            |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                      | 2                                                                                                                                                                              |      | 2,000000   |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 2,000000   |
|       |                      |                                                                                                                                                                                | kpl  | 2,000      |
| 458   | KNR 401/322/2        | Obsadzenie krtek wentylacyjnych 14x21 w ścianach z cegieł                                                                                                                      |      |            |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                      | 2                                                                                                                                                                              |      | 2,000000   |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 2,000000   |
|       |                      |                                                                                                                                                                                | szt. | 2,000      |
| 459   | KNR 401/726/1        | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogazzone/ścian,loggii,balkonów,podłoże z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2                              |      |            |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                      | 2.000*(0,4*0,4)                                                                                                                                                                |      | 0,320000   |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 0,320000   |
|       |                      |                                                                                                                                                                                | m2   | 0,320      |
| 460   | KW                   | Montaż konstrukcji stalowej komina ponad dachem                                                                                                                                |      |            |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                      | (5.59*(0,5*2*2+0,5*2*2))+(3.06*4,0*4*2)+(0.707*(0,5*2+0,5*2)*4)                                                                                                                |      | 125,936000 |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 125,936000 |
|       |                      |                                                                                                                                                                                | kg   | 125,936    |

| Nr  | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                         | Jm   | Ilość     |
|-----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| 461 | KNR 401/1212/5  | Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową konstrukcji stalowej komina                                                                        |      |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |           |
|     |                 | $(0.232 \cdot (0,5 \cdot 2 \cdot 2 + 0,5 \cdot 2 \cdot 2)) + (0.194 \cdot 4,0 \cdot 4 \cdot 2) + (0.06 \cdot (0,5 \cdot 2 + 0,5 \cdot 2) \cdot 4)$ |      | 7,616000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 7,616000  |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m2   | 7,616     |
| 462 | KNR 202/613/5   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z filców z wełny mineralnej gr. 10cm na sucho                                                         |      |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |           |
|     |                 | $(0,5 \cdot 2 + 0,5 \cdot 2) \cdot 5,0 \cdot 2$                                                                                                    |      | 20,000000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 20,000000 |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m2   | 20,000    |
| 463 | KNR-I 24/2015/1 | Obudowa przewodów z płyt Fermacell na konstrukcji stalowej - 2x12,5mm                                                                              |      |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |           |
|     |                 | $(0,5 \cdot 2 + 0,5 \cdot 2) \cdot 5,0 \cdot 2$                                                                                                    |      | 20,000000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 20,000000 |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m2   | 20,000    |
| 464 | KNR-I 23/2612/8 | Ocieplenie ścian budynków systemem. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                             |      |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |           |
|     |                 | $5,0 \cdot 4 \cdot 2$                                                                                                                              |      | 40,000000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 40,000000 |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m    | 40,000    |
| 465 | KNR-I 23/2612/6 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                                                            |      |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |           |
|     |                 | 20.000                                                                                                                                             |      | 20,000000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 20,000000 |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m2   | 20,000    |
| 466 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie                                                                                              |      |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |           |
|     |                 | 20.000                                                                                                                                             |      | 20,000000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 20,000000 |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m2   | 20,000    |
| 467 | KNR 202/815/2   | Gładz gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z płyt gipsowych.                                                                                          |      |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |           |
|     |                 | 4                                                                                                                                                  |      | 4,000000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 4,000000  |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m2   | 4,000     |
| 468 | KNR 202/1505/10 | Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków gładkich zewnętrznych, farbą akrylową                                                                   |      |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |           |
|     |                 | 20.000                                                                                                                                             |      | 20,000000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 20,000000 |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m2   | 20,000    |
| 469 | KNR 401/201/10  | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych                                                                                  |      |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |           |
|     |                 | $(0,6 \cdot 2 + 0,6 \cdot 2) \cdot 2$                                                                                                              |      | 4,800000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 4,800000  |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m    | 4,800     |
| 470 | KNR 401/202/1   | Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm,                                                                                                |      |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |           |
|     |                 | $(0,6 \cdot 0,6) \cdot 2 \cdot 14,0 \cdot 0,222$                                                                                                   |      | 2,237760  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 2,237760  |
|     |                 |                                                                                                                                                    | kg   | 2,238     |
| 471 | KNR 401/203/13  | Wykonanie czapek kominowych zbrojonych z betonu monolitycznego                                                                                     |      |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |           |
|     |                 | $(0,6 \cdot 0,6) \cdot 2$                                                                                                                          |      | 0,720000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 0,720000  |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m2   | 0,720     |
| 472 | KNR 202/506/2   | Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.                                              |      |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |           |
|     |                 | $(0,6 \cdot 2 + 0,6 \cdot 2) \cdot 0,8 \cdot 2$                                                                                                    |      | 3,840000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 3,840000  |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m2   | 3,840     |
| 473 | KNRW 202/504/2  | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe                                                                                                  |      |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |           |
|     |                 | $(0,6 \cdot 2 + 0,6 \cdot 2) \cdot 1,0 \cdot 2$                                                                                                    |      | 4,800000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 4,800000  |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m2   | 4,800     |
| 474 | KNR 202/506/6   | Nasady kominowe na przewody wentylacyjne                                                                                                           |      |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |           |
|     |                 | 2                                                                                                                                                  |      | 2,000000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 2,000000  |
|     |                 |                                                                                                                                                    | szt. | 2,000     |
| 475 | KNR 401/310/5   | Przewody kominowe, sprawdzanie                                                                                                                     |      |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |      |           |
|     |                 | $2 \cdot 5,0$                                                                                                                                      |      | 10,000000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |      | 10,000000 |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m    | 10,000    |

| Nr    | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                      | Jm       | Ilość |
|-------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 476   | 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:                                                                                                                                                        |          |       |
|       |                   | 1                                                                                                                                                                               | 1,000000 |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,000000 | m3    |
|       |                   |                                                                                                                                                                                 |          | 1,000 |
| 477   | 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=9,00 |          |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |          |       |
|       |                   | 1.000                                                                                                                                                                           | 1,000000 |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,000000 | m3    |
|       |                   |                                                                                                                                                                                 |          | 1,000 |
| 478   | KW                | Opłata za składowisko                                                                                                                                                           |          |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |          |       |
|       |                   | 1.000                                                                                                                                                                           | 1,000000 |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,000000 | m3    |
|       |                   |                                                                                                                                                                                 |          | 1,000 |
| 1.4.4 | Element           | <b>ROBOTY DODATKOWE</b>                                                                                                                                                         |          |       |
| 479   | KNR 401/333/11    | Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej o grubości 2 cegieł dla nawiewników                                                                               |          |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |          |       |
|       |                   | 6                                                                                                                                                                               | 6,000000 |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 6,000000 | szt.  |
|       |                   |                                                                                                                                                                                 |          | 6,000 |
| 480   | KNR 401/322/2     | Obsadzenie nawiewnika w ścianie                                                                                                                                                 |          |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |          |       |
|       |                   | 3                                                                                                                                                                               | 3,000000 |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 3,000000 | szt.  |
|       |                   |                                                                                                                                                                                 |          | 3,000 |
| 481   | KNR 401/322/2     | Obsadzenie nawiewnika niezamykalnego w ścianie 200cm2                                                                                                                           |          |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |          |       |
|       |                   | 3                                                                                                                                                                               | 3,000000 |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 3,000000 | szt.  |
|       |                   |                                                                                                                                                                                 |          | 3,000 |
| 482   | KNR 401/726/1     | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogaszone/ścian,loggii,balkonów,podłozę z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2                               |          |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |          |       |
|       |                   | 6.000*0,4*0,6                                                                                                                                                                   | 1,440000 |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,440000 | m2    |
|       |                   |                                                                                                                                                                                 |          | 1,440 |
| 483   | KNR 202/815/2     | Gładź gipsowa dwuwarstwowa                                                                                                                                                      |          |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |          |       |
|       |                   | 1.440                                                                                                                                                                           | 1,440000 |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,440000 | m2    |
|       |                   |                                                                                                                                                                                 |          | 1,440 |
| 484   | KNR 401/1204/2    | Dwukrotne gruntowanie tynków wewnętrznych ścian                                                                                                                                 |          |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |          |       |
|       |                   | 1.440                                                                                                                                                                           | 1,440000 |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,440000 | m2    |
|       |                   |                                                                                                                                                                                 |          | 1,440 |
| 485   | KNR 401/1204/2    | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian                                                                                                       |          |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |          |       |
|       |                   | 1.440                                                                                                                                                                           | 1,440000 |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,440000 | m2    |
|       |                   |                                                                                                                                                                                 |          | 1,440 |
| 486   | KW                | Powiększenie/wykonanie otworów w drzwiach wewnętrznych, wraz z zamontowaniem krtek wentylacyjnych drzwi                                                                         |          |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |          |       |
|       |                   | 6                                                                                                                                                                               | 6,000000 |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 6,000000 | szt   |
|       |                   |                                                                                                                                                                                 |          | 6,000 |
| 487   | Kalkulacja własna | Demontaż pieca węglowego wraz z odłączeniem od przewodu kominowego                                                                                                              |          |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |          |       |
|       |                   | 1                                                                                                                                                                               | 1,000000 |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,000000 | kpl   |
|       |                   |                                                                                                                                                                                 |          | 1,000 |
| 488   | Kalkulacja własna | Wykonanie nawiewu w piwnicy typu "Z" z blachy tytan-cynk                                                                                                                        |          |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |          |       |
|       |                   | M4                                                                                                                                                                              | 1,000000 |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,000000 | kpl   |
|       |                   |                                                                                                                                                                                 |          | 1,000 |
| 489   | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż wentylatora łazienkowego z wyłącznikiem czasowym uruchamiany wraz z oświetleniem (montaż wentylatora wraz instalacją elektryczną)                              |          |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |          |       |
|       |                   | 2                                                                                                                                                                               | 2,000000 |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 2,000000 | kpl   |
|       |                   |                                                                                                                                                                                 |          | 2,000 |

| Nr  | Podstawa                   | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Jm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ilość  |        |
|-----|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 490 | KNR 202/1610/3             | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m.<br>Wyliczenie ilości robót:<br>3,0*12,0*1<br>RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 36,000000<br>36,000000<br>m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 36,000 |        |
| 491 | KNR 202/1613/3             | Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych,przysściennych o wysokości do 20 m z zastosowaniem bednarki ocynkowanej 20x3 mm.<br>Wyliczenie ilości robót:<br>36.000<br>RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 36,000000<br>36,000000<br>m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 36,000 |        |
| 492 | NNRNKB 2-02U<br>1622a-0100 | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych<br>Wyliczenie ilości robót:<br>36.000<br>RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 36,000000<br>36,000000<br>m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 36,000 |        |
| 493 | KNR 202/1613/1             | Daszki ochronne o konstrukcji drewnianej.<br>Wyliczenie ilości robót:<br>2,0*2,0<br>RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,000000<br>4,000000<br>m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,000  |        |
| 494 | KNR 202/16                 | Czas pracy rusztowań - 1,00 ???<br>Wyliczenie czasu pracy rusztowania:<br>413 KNR 401/330/6<br>414 KNR 401/424/5<br>415 KNR 401/333/10<br>416 KNR 202/122/5<br>417 KNR 401/322/2<br>418 KNR 401/202/3<br>421 KNR 217/101/2<br>422 KNR 401/726/1<br>423 KNR-I 24/2015/1<br>424 KNR 202/613/5<br>425 KNR-I 23/2612/8<br>426 KNR-I 23/2612/6<br>427 KNR 202/815/2<br>428 KNR-I 23/2611/2<br>429 KNR 401/1204/2<br>430 KNR 401/201/10<br>431 KNR 401/202/1<br>432 KNR 401/203/13<br>434 KNR 401/1212/5<br>435 KNR 401/726/1<br>436 KNR-I 23/2611/1<br>437 KNR-I 23/2611/2<br>438 KNR-I 23/2612/1<br>439 KNR-I 24/2015/1<br>440 KNR-I 23/2612/6<br>441 KNR-I 23/2612/8<br>442 KNR-I 23/2611/2<br>443 KNR 202/1505/10<br>444 KNR-I 23/2611/2<br>445 KNR-I 23/933/2<br>446 KNR 202/506/2<br>447 KNRW 202/504/2<br>448 KNR 202/506/6<br>449 KNR 401/310/5<br>450 KNR 404/1101/2<br>451 KNR 404/1101/5<br>Razem (r-g)<br>S=4 W=0,84 P=1,00<br>Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 168,2566/(4*0,84)*1,00 = 50,076 | 28,71960<br>0,61000<br>4,45000<br>14,31900<br>3,40000<br>4,52352<br>7,68775<br>1,17600<br>5,15064<br>0,68640<br>1,76000<br>2,68928<br>2,91460<br>0,34424<br>0,61880<br>1,83600<br>0,20200<br>0,85150<br>2,21276<br>16,75800<br>3,10080<br>0,75468<br>15,15060<br>5,89982<br>6,96768<br>8,14000<br>0,75468<br>1,87074<br>0,75468<br>5,68404<br>5,59786<br>1,40040<br>8,59250<br>0,99900<br>1,67899<br>168,25660 | m-g    | 50,076 |
| 495 | KNR 404/1101/2             | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyladowaniu. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km<br>Wyliczenie ilości robót:<br>6.000*0,2*0,4*0,4<br>RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,192000<br>0,192000<br>m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,192  |        |

| Nr    | Podstawa       | Opis robót                                                                                                                                                                      | Jm        | Ilość |
|-------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 496   | 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=9,00 |           |       |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|       |                | 0.192                                                                                                                                                                           | 0,192000  |       |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 0,192000  | m3    |
| 497   | KW             | Oplata za składowisko                                                                                                                                                           |           |       |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|       |                | 0.192                                                                                                                                                                           | 0,192000  |       |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 0,192000  | m3    |
| 1.5   | Grupa          | <b>KL.20</b>                                                                                                                                                                    |           |       |
| 1.5.1 | Element        | <b>KOMINY ISTNIEJĄCE</b>                                                                                                                                                        |           |       |
| 498   |                | Czyszczenie przewodów kominowych                                                                                                                                                |           |       |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|       |                | 13                                                                                                                                                                              | 13,000000 |       |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 13,000000 | szt.  |
| 499   |                | Naprawa nieszczelności międzynałami - metoda szlamowania                                                                                                                        |           |       |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|       |                | 4*13,0                                                                                                                                                                          | 52,000000 |       |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 52,000000 | m     |
| 500   | KNR 401/310/6  | Przemurowanie przewodów kominowych, odgruzowanie przewodów                                                                                                                      |           |       |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|       |                | 6                                                                                                                                                                               | 6,000000  |       |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 6,000000  | m     |
| 501   | KNR 401/212/4  | Rozbiórka betonowych czapek kominowych                                                                                                                                          |           |       |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|       |                | ((2,05*0,55)+(1,8*0,55))                                                                                                                                                        | 2,117500  |       |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 2,117500  | m2    |
| 502   | KNR 401/310/1  | Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5 m3. Użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego                                                                   |           |       |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|       |                | 0,4*2                                                                                                                                                                           | 0,800000  |       |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 0,800000  | m3    |
| 503   | KNR 401/711/6  | Uzupeł. tynków .kat.III,zaprawa cementowa,na ścianach płaskich,słupach prostokąt.na podłożu z cegły,pustaków ceram.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 5 m2 - przyjęto 20%      |           |       |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|       |                | ((2,05*2+0,55*2)+(1,8*2+0,55*2))*3,0*0,2                                                                                                                                        | 5,940000  |       |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 5,940000  | m2    |
| 504   | KNR 401/201/10 | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych                                                                                                               |           |       |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|       |                | ((2,15*2+0,7*2)+(1,9*2+0,7*2))                                                                                                                                                  | 10,900000 |       |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 10,900000 | m     |
| 505   | KNR 401/202/1  | Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm,                                                                                                                             |           |       |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|       |                | ((2,05*0,55)+(1,8*0,55))*14,0*0,222                                                                                                                                             | 6,581190  |       |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 6,581190  | kg    |
| 506   | KNR 401/203/13 | Wykonanie czapek kominowych zbrojonych z betonu monolitycznego                                                                                                                  |           |       |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|       |                | ((2,15*0,7)+(1,9*0,7))                                                                                                                                                          | 2,835000  |       |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 2,835000  | m2    |
| 507   | KNR 401/333/9  | Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej o grubości 1 cegły                                                                                               |           |       |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|       |                | 7                                                                                                                                                                               | 7,000000  |       |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 7,000000  | szt.  |
| 508   | KNR 401/322/2  | Obsadzenie krutek wentylacyjnych 14x21 w ścianach z cegieł                                                                                                                      |           |       |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|       |                | 7,000                                                                                                                                                                           | 7,000000  |       |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 7,000000  | szt.  |
| 509   | KNRW 401/325/2 | Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły,zaprawa z wapnem suchogaszonym                                                                                              |           |       |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|       |                | 8                                                                                                                                                                               | 8,000000  |       |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 8,000000  | szt.  |

| Nr  | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                                                                      | Jm        | Ilość     |
|-----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 510 | KNR 401/726/1   | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogaszone/ścian,loggii,balkonów,podłoże z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2 - uzupełnienie po zamurowaniach i przebiciach |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                        |           |           |
|     |                 | $((7.000+8.000)*0,4*0,4$                                                                                                                                                                        |           | 2,400000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                          | 2,400000  | m2        |
| 511 | KNR 401/1204/2  | Dwukrotne gruntowanie tynków wewnętrznych ścian - gruntowanie po zamurowaniach i przebiciach                                                                                                    |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                        |           |           |
|     |                 | $((7.000+8.000)*1,0*1,0$                                                                                                                                                                        |           | 15,000000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                          | 15,000000 | m2        |
| 512 | KNR 401/1204/2  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie po zamurowaniach i przebiciach                                                                            |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                        |           |           |
|     |                 | 15.000                                                                                                                                                                                          |           | 15,000000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                          | 15,000000 | m2        |
| 513 | KNR-I 23/2611/1 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie                                                                                      |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                        |           |           |
|     |                 | $((2,05*2+0,55*2)+(1,8*2+0,55*2))*3,0$                                                                                                                                                          |           | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                          | 29,700000 | m2        |
| 514 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez jednokrotne gruntowanie                                                                                                |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                        |           |           |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                                                          |           | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                          | 29,700000 | m2        |
| 515 | KNR-I 23/2611/4 | Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża przy wykonywaniu dociepleń metodą lekką-moką systemem - dla 1% powierzchni w różnych miejscach elewacji                                   |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                        |           |           |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                                                          |           | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                          | 29,700000 | m2        |
| 516 | KNR-I 23/2612/1 | Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ścian - gr. 5 cm                                                                                                            |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                        |           |           |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                                                          |           | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                          | 29,700000 | m2        |
| 517 | KNR-I 23/2612/6 | Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                                                                              |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                        |           |           |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                                                          |           | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                          | 29,700000 | m2        |
| 518 | KNR-I 23/2612/8 | Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                                                                   |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                        |           |           |
|     |                 | $3,0*4*2$                                                                                                                                                                                       |           | 24,000000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                          | 24,000000 | m         |
| 519 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez jednokrotne gruntowanie pod farbę akrylową                                                                             |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                        |           |           |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                                                          |           | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                          | 29,700000 | m2        |
| 520 | KNR 202/1505/10 | Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków gładkich zewnętrznych, farbą akrylową                                                                                                                |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                        |           |           |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                                                          |           | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                          | 29,700000 | m2        |
| 521 | KNR 217/101/2   | Przewody wentylacyjne z blachy cynkowo- tytanowej prostokątne typ A/I o obwodzie do 600 mm przy udziale kształtek do 35%                                                                        |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                        |           |           |
|     |                 | $((0,21*2+0,14*2)*3,5$                                                                                                                                                                          |           | 2,450000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                          | 2,450000  | m2        |
| 522 | KNR-I 24/2015/1 | Obudowa przewodów z płyt Fermacell na konstrukcji stalowej - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                                                 |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                        |           |           |
|     |                 | $3,5*(0,25*2+0,3*2)$                                                                                                                                                                            |           | 3,850000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                          | 3,850000  | m2        |
| 523 | KNR 202/613/5   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z filców z wełny mineralnej na sucho - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                          |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                        |           |           |
|     |                 | 3.850                                                                                                                                                                                           |           | 3,850000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                          | 3,850000  | m2        |



| Nr  | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                                                      | Jm         | Ilość |
|-----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 524 | KNR-I 23/2612/8 | Ocieplenie ścian budynków systemem. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                     |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                 | 7                                                                                                                                                                               | 7,000000   |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 7,000000   | m     |
| 525 | KNR-I 23/2612/6 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                                                    |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                 | 3.850                                                                                                                                                                           | 3,850000   |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 3,850000   | m2    |
| 526 | KNR 202/815/2   | Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z płyt gipsowych - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                                   |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                 | 3.850                                                                                                                                                                           | 3,850000   |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 3,850000   | m2    |
| 527 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                                      |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                 | 3.850                                                                                                                                                                           | 3,850000   |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 3,850000   | m2    |
| 528 | KNR 401/1204/2  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                  |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                 | 3.850                                                                                                                                                                           | 3,850000   |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 3,850000   | m2    |
| 529 | KNR 202/506/6   | Nasady kominowe na przewody wentylacyjne                                                                                                                                        |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                 | 7.000                                                                                                                                                                           | 7,000000   |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 7,000000   | szt.  |
| 530 | KW              | Wymiana drzwiczek wyczysztnych                                                                                                                                                  |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                 | 13                                                                                                                                                                              | 13,000000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 13,000000  | szt.  |
| 531 | KNR 401/310/5   | Przewody kominowe, sprawdzanie                                                                                                                                                  |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                 | 13*13                                                                                                                                                                           | 169,000000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 169,000000 | m     |
| 532 | KNR 202/506/2   | Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.                                                                           |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                 | $((2,15*2+0,7*2)+(1,9*2+0,7*2))*0,8$                                                                                                                                            | 8,720000   |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 8,720000   | m2    |
| 533 | KNRW 202/504/2  | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe                                                                                                                               |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                 | $((2,15*2+0,7*2)+(1,9*2+0,7*2))*1,0$                                                                                                                                            | 10,900000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 10,900000  | m2    |
| 534 | 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:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                 | 6.000*0,14*0,21                                                                                                                                                                 | 0,176400   |       |
|     |                 | 2.118*0,07                                                                                                                                                                      | 0,148260   |       |
|     |                 | 0.800                                                                                                                                                                           | 0,800000   |       |
|     |                 | 7.000*0,14*0,21*0,12                                                                                                                                                            | 0,024696   |       |
|     |                 | 2.400*0,025                                                                                                                                                                     | 0,060000   |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,209356   | m3    |
| 535 | 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=9,00 |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                 | 1.209                                                                                                                                                                           | 1,209000   |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,209000   | m3    |
| 536 | KW              | Oплата за складовиско                                                                                                                                                           |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|     |                 | 1.209                                                                                                                                                                           | 1,209000   |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,209000   | m3    |

| Nr    | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                        | Jm         | Ilość |
|-------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 1.5.2 | Element                  | <b>NOWOBUDOWANE KOMINY Z KSZTAŁTEK TYPU "P"</b>                                                                                                   |            |       |
| 537   | KNR 401/330/6            | Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej, głębokość wnęk do 1/2 cegły                                                             |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |            |       |
|       |                          | $(8,7+8,7+8,7+5,8)*0,2$                                                                                                                           | 6,380000   |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 6,380000   | m2    |
| 538   | KNR 401/424/5            | Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym                                                                                                    |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |            |       |
|       |                          | 3                                                                                                                                                 | 3,000000   |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 3,000000   | msc   |
| 539   | KNR 401/333/10           | Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły                                                               |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |            |       |
|       |                          | 4                                                                                                                                                 | 4,000000   |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 4,000000   | szt.  |
| 540   | KNR 202/122/5            | Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych na 1 m kanału.                                                                                        |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |            |       |
|       |                          | $(10,1+10,1+10,1+7,2)$                                                                                                                            | 37,500000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 37,500000  | m     |
| 541   | KNR 401/322/2            | Obsadzenie krętek wentylacyjnych 14x21 w ścianach z cegieł                                                                                        |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |            |       |
|       |                          | 4                                                                                                                                                 | 4,000000   |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 4,000000   | szt.  |
| 542   | KNR 401/202/3            | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 do 12 mm                                                                       |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |            |       |
|       |                          | $(((((10,1+10,1+7,2+7,2)/0,3)+((10,1+10,1+7,2+7,2)*4))))*0,3$                                                                                     | 100,224667 |       |
|       |                          | 95                                                                                                                                                | 100,224667 | kg    |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 100,224667 |       |
| 543   | KW                       | Dostawa i montaż wsporników stalowych ściennych                                                                                                   |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |            |       |
|       |                          | 4                                                                                                                                                 | 4,000000   |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 4,000000   | szt.  |
| 544   | KW                       | Dostawa i montaż- płaskowniki stalowe 3x50mm, rozstaw co 1m                                                                                       |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |            |       |
|       |                          | $(10*0,6*2)+(3*0,6)+(7*0,8)$                                                                                                                      | 19,400000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 19,400000  | m     |
| 545   | KNR 217/101/2            | Przewody wentylacyjne z blachy cynkowo- tytanowej prostokątne typ A/I o obwodzie do 600 mm przy udziale kształtek do 35%                          |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |            |       |
|       |                          | $(0,21*2+0,14*2)*4$                                                                                                                               | 2,800000   |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 2,800000   | m2    |
| 546   | KNR 401/726/1            | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogazzone/ścian,loggii,balkonów,podłozę z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2 |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |            |       |
|       |                          | $4*0,4*0,4$                                                                                                                                       | 0,640000   |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 0,640000   | m2    |
| 547   | KNR-I 24/2015/1          | Obudowa przewodów z płyt Fermacell na konstrukcji stalowej                                                                                        |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |            |       |
|       |                          | $3,0*(0,25*2+0,3*2)$                                                                                                                              | 3,300000   |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 3,300000   | m2    |
| 548   | KNR 202/613/5            | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe,z filców z wełny mineralnej na sucho                                                                  |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |            |       |
|       |                          | 3.300                                                                                                                                             | 3,300000   |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 3,300000   | m2    |
| 549   | KNR-I 23/2612/8          | Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                     |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |            |       |
|       |                          | 6                                                                                                                                                 | 6,000000   |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 6,000000   | m     |
| 550   | KNR-I 23/2612/6          | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                                                           |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |            |       |
|       |                          | 3.300                                                                                                                                             | 3,300000   |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 3,300000   | m2    |
| 551   | KNR 202/815/2            | Gładź gipsowa dwuwarstwowa,na ścianach z płyt gipsowych.                                                                                          |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                   |            |       |
|       |                          | 0.640                                                                                                                                             | 0,640000   |       |
|       |                          | 3.300                                                                                                                                             | 3,300000   |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                            | 3,940000   | m2    |

| Nr  | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                        | Jm        | Ilość |
|-----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 552 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie                                                                                             |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |       |
|     |                 | 3.940                                                                                                                                             | 3,940000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 3,940000  | m2    |
| 553 | KNR 401/1204/2  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian                                                                         |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |       |
|     |                 | 3.940                                                                                                                                             | 3,940000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 3,940000  | m2    |
| 554 | KNR 401/201/10  | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych                                                                                 |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |       |
|     |                 | (0,5*4+0,5*4)+(0,5*2+0,7*2)                                                                                                                       | 6,400000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 6,400000  | m     |
| 555 | KNR 401/202/1   | Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm,                                                                                               |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |       |
|     |                 | (0,5*0,5*2)*14,0*0,222                                                                                                                            | 1,554000  |       |
|     |                 | (0,5*0,7)*14,0*0,222                                                                                                                              | 1,087800  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 2,641800  | kg    |
| 556 | KNR 401/203/13  | Wykonanie czapek kominowych zbrojonych z betonu monolitycznego                                                                                    |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |       |
|     |                 | (0,5*0,5*2)+(0,5*0,7)                                                                                                                             | 0,850000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 0,850000  | m2    |
| 557 | KW              | Montaż konstrukcji stalowej komina ponad dachem                                                                                                   |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |       |
|     |                 | ((5.59*(0,7*2+0,5*2))+(3.06*1,4*4)+(0.707*(0,7*2+0,5*2)*2))                                                                                       | 33,945600 |       |
|     |                 | ((5.59*(0,5*2*2+0,5*2*2))+(3.06*1,4*4*2)+(0.707*(0,5*2+0,5*2)*4))                                                                                 | 62,288000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 96,233600 | kg    |
| 558 | KNR 401/1212/5  | Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową konstrukcji stalowej komina                                                                       |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |       |
|     |                 | ((0.232*(0,7*2+0,5*2))+(0.194*1,4*4)+(0.06*(0,7*2+0,5*2)*2))                                                                                      | 1,931200  |       |
|     |                 | ((0.232*(0,5*2*2+0,5*2*2))+(0.194*1,4*4*2)+(0.06*(0,5*2+0,5*2)*4))                                                                                | 3,580800  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 5,512000  | m2    |
| 559 | KNR 401/726/1   | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogazzone/ścian,loggii,balkonów,podłóże z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2 |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |       |
|     |                 | ((8,7*0,4)+(0,2*1,4*4))*2                                                                                                                         | 9,200000  |       |
|     |                 | (3,0*0,4)                                                                                                                                         | 1,200000  |       |
|     |                 | (6,0*0,6)+(0,2*1,4*4)                                                                                                                             | 4,720000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 15,120000 | m2    |
| 560 | KNR-I 23/2611/1 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą,przez oczyszczenie mechaniczne i zmycie                                          |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |       |
|     |                 | 15.120                                                                                                                                            | 15,120000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 15,120000 | m2    |
| 561 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą,przez jednokrotne gruntowanie                                                    |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |       |
|     |                 | 15.120                                                                                                                                            | 15,120000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 15,120000 | m2    |
| 562 | KNR-I 23/2612/1 | Ocieplenie ścian budynków systemem Przyklejenie płyt z wełny mineralnej,do ścian - gr. 10 cm                                                      |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |       |
|     |                 | 15.120                                                                                                                                            | 15,120000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 15,120000 | m2    |
| 563 | KNR-I 24/2015/1 | Okładzina z płyt ognioodpornych na konstrukcji stal.                                                                                              |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |       |
|     |                 | (0,5*2*2+0,5*2*2)*1,4                                                                                                                             | 5,600000  |       |
|     |                 | (0,5*2+0,7*2)*1,4                                                                                                                                 | 3,360000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 8,960000  | m2    |
| 564 | KNR-I 23/2612/6 | Ocieplenie ścian budynków systemem. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                       |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |       |
|     |                 | 15.120                                                                                                                                            | 15,120000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 15,120000 | m2    |

| Nr    | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                                                    | Jm        | Ilość |
|-------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 565   | KNR-I 23/2612/8 | Ocieplenie ścian budynków systemem . Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                                       |           |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |       |
|       |                 | (10,1*3)*2                                                                                                                                                                    | 60,600000 |       |
|       |                 | 1,4*4*3                                                                                                                                                                       | 16,800000 |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 77,400000 | m     |
| 566   | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie                                                                                                                         |           |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |       |
|       |                 | 15.120                                                                                                                                                                        | 15,120000 |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 15,120000 | m2    |
| 567   | KNR 202/1505/10 | Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków gładkich zewnętrznych, farbą akrylową                                                                                              |           |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |       |
|       |                 | 15.120                                                                                                                                                                        | 15,120000 |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 15,120000 | m2    |
| 568   | KNR-I 23/2611/2 | Zagruntowanie podłoża preparatem gruntującym                                                                                                                                  |           |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |       |
|       |                 | 15.120                                                                                                                                                                        | 15,120000 |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 15,120000 | m2    |
| 569   | 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:                                                                                                                                                      |           |       |
|       |                 | 15.120                                                                                                                                                                        | 15,120000 |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 15,120000 | m2    |
| 570   | KNR 202/506/2   | Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.                                                                         |           |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |       |
|       |                 | (0,5*2*2+0,5*2*2)*0,8                                                                                                                                                         | 3,200000  |       |
|       |                 | (0,5*2+0,7*2)*0,8                                                                                                                                                             | 1,920000  |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 5,120000  | m2    |
| 571   | KNRW 202/504/2  | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe                                                                                                                             |           |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |       |
|       |                 | (0,5*2*2+0,5*2*2)*1,0                                                                                                                                                         | 4,000000  |       |
|       |                 | (0,5*2+0,7*2)*1,0                                                                                                                                                             | 2,400000  |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 6,400000  | m2    |
| 572   | KNR 202/506/6   | Nasady kominowe na przewody wentylacyjne                                                                                                                                      |           |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |       |
|       |                 | 4                                                                                                                                                                             | 4,000000  |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 4,000000  | szt.  |
| 573   | KNR 401/310/5   | Przewody kominowe, sprawdzanie                                                                                                                                                |           |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |       |
|       |                 | 37.500                                                                                                                                                                        | 37,500000 |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 37,500000 | m     |
| 574   | 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:                                                                                                                                                      |           |       |
|       |                 | 6.380*0,2                                                                                                                                                                     | 1,276000  |       |
|       |                 | 3.000*0,1                                                                                                                                                                     | 0,300000  |       |
|       |                 | 4.000*0,3*0,3*0,4                                                                                                                                                             | 0,144000  |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 1,720000  | m3    |
| 575   | 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=9,00 |           |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |       |
|       |                 | 1.720                                                                                                                                                                         | 1,720000  |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 1,720000  | m3    |
| 576   | KW              | Opłata za składowisko                                                                                                                                                         |           |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |       |
|       |                 | 1.720                                                                                                                                                                         | 1,720000  |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 1,720000  | m3    |
| 1.5.3 | Element         | <b>NOWOBUDOWANE KOMINY Z RUR STALOWYCH</b>                                                                                                                                    |           |       |
| 577   | KNR 401/424/5   | Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym                                                                                                                                |           |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |       |
|       |                 | 3                                                                                                                                                                             | 3,000000  |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 3,000000  | msc   |

| Nr  | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                        | Jm         | Ilość |
|-----|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 578 | KNR 401/424/3        | Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym                                                                                                  |            |       |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |            |       |
|     |                      | 3                                                                                                                                                 | 3,000000   |       |
|     |                      | RAZEM:                                                                                                                                            | 3,000000   | msc   |
| 579 | KNR 401/333/3        | Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły                                                                        |            |       |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |            |       |
|     |                      | 3                                                                                                                                                 | 3,000000   |       |
|     |                      | RAZEM:                                                                                                                                            | 3,000000   | szt.  |
| 580 | KNR 217/113/2<br>(1) | Przewody wentylacyjne z blachy cynkowo-tytanowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm                                         |            |       |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |            |       |
|     |                      | (2*3,1415*0,075)*(5,0*3)                                                                                                                          | 7,068375   |       |
|     |                      | RAZEM:                                                                                                                                            | 7,068375   | m2    |
| 581 | KW                   | Dostawa i montaż wyczystki oraz odskraplacza                                                                                                      |            |       |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |            |       |
|     |                      | 3                                                                                                                                                 | 3,000000   |       |
|     |                      | RAZEM:                                                                                                                                            | 3,000000   | kpl   |
| 582 | KW                   | Dostawa i montaż wspornika pod rury stalowe mocowane poza licem ściany                                                                            |            |       |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |            |       |
|     |                      | 1                                                                                                                                                 | 1,000000   |       |
|     |                      | RAZEM:                                                                                                                                            | 1,000000   | szt.  |
| 583 | KNR 215/103/9        | Montaż wkładu ze stali kwasoodpornej EASINOX Dn 130 w przewodzie kominowym<br>R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000                                       |            |       |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |            |       |
|     |                      | K"L" 14                                                                                                                                           | 14,000000  |       |
|     |                      | RAZEM:                                                                                                                                            | 14,000000  | m     |
| 584 | KW                   | Zestaw systemu Poujoulat EASINOX - wspornik, trójkąt, element wyczystkowy, wyczystka, przedłużka wyczystki, odskraplacz                           |            |       |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |            |       |
|     |                      | K"L" 1                                                                                                                                            | 1,000000   |       |
|     |                      | RAZEM:                                                                                                                                            | 1,000000   | szt.  |
| 585 | KNR 401/322/2        | Obsadzenie krętek wentylacyjnych 14x21 w ścianach z cegieł                                                                                        |            |       |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |            |       |
|     |                      | 3                                                                                                                                                 | 3,000000   |       |
|     |                      | RAZEM:                                                                                                                                            | 3,000000   | szt.  |
| 586 | KNR 401/726/1        | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogaszone/ścian,loggii,balkonów,podłozę z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2 |            |       |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |            |       |
|     |                      | 3.000*(0,4*0,4)                                                                                                                                   | 0,480000   |       |
|     |                      | RAZEM:                                                                                                                                            | 0,480000   | m2    |
| 587 | KW                   | Montaż konstrukcji stalowej komina ponad dachem                                                                                                   |            |       |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |            |       |
|     |                      | (5.59*(0,5*2*3+0,5*2*3))+(3.06*4,0*4*3)+(0.707*(0,5*2+0,5*2)*6)                                                                                   | 188,904000 |       |
|     |                      | RAZEM:                                                                                                                                            | 188,904000 | kg    |
| 588 | KNR 401/1212/5       | Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową konstrukcji stalowej komina                                                                       |            |       |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |            |       |
|     |                      | (0.232*(0,5*2*3+0,5*2*3))+(0.194*4,0*4*3)+(0.06*(0,5*2+0,5*2)*6)                                                                                  | 11,424000  |       |
|     |                      | RAZEM:                                                                                                                                            | 11,424000  | m2    |
| 589 | KNR 202/613/5        | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe,z filców z wełny mineralnej gr. 10cm na sucho                                                         |            |       |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |            |       |
|     |                      | (0,5*2+0,5*2)*5,0*3                                                                                                                               | 30,000000  |       |
|     |                      | RAZEM:                                                                                                                                            | 30,000000  | m2    |
| 590 | KNR-I 24/2015/1      | Obudowa przewodów z płyt Fermacell na konstrukcji stalowej - 2x12,5mm                                                                             |            |       |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |            |       |
|     |                      | (0,5*2+0,5*2)*5,0*3                                                                                                                               | 30,000000  |       |
|     |                      | RAZEM:                                                                                                                                            | 30,000000  | m2    |
| 591 | KNR-I 23/2612/8      | Ocieplenie ścian budynków systemem. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                            |            |       |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |            |       |
|     |                      | 5,0*4*3                                                                                                                                           | 60,000000  |       |
|     |                      | RAZEM:                                                                                                                                            | 60,000000  | m     |
| 592 | KNR-I 23/2612/6      | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                                                           |            |       |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |            |       |
|     |                      | 30.000                                                                                                                                            | 30,000000  |       |
|     |                      | RAZEM:                                                                                                                                            | 30,000000  | m2    |

| Nr    | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                                                      | Jm        | Ilość  |
|-------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 593   | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie                                                                                                                           |           |        |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |        |
|       |                 | 30.000                                                                                                                                                                          | 30,000000 |        |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 30,000000 | m2     |
|       |                 |                                                                                                                                                                                 |           | 30,000 |
| 594   | KNR 202/815/2   | Gładz gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z płyt gipsowych.                                                                                                                       |           |        |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |        |
|       |                 | 3                                                                                                                                                                               | 3,000000  |        |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 3,000000  | m2     |
|       |                 |                                                                                                                                                                                 |           | 3,000  |
| 595   | KNR 202/1505/10 | Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków gładkich zewnętrznych, farbą akrylową                                                                                                |           |        |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |        |
|       |                 | 30.000                                                                                                                                                                          | 30,000000 |        |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 30,000000 | m2     |
|       |                 |                                                                                                                                                                                 |           | 30,000 |
| 596   | KNR 401/201/10  | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych                                                                                                               |           |        |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |        |
|       |                 | (0,6*2+0,6*2)*3                                                                                                                                                                 | 7,200000  |        |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 7,200000  | m      |
|       |                 |                                                                                                                                                                                 |           | 7,200  |
| 597   | KNR 401/202/1   | Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm,                                                                                                                             |           |        |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |        |
|       |                 | (0,6*0,6)*3*14,0*0,222                                                                                                                                                          | 3,356640  |        |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 3,356640  | kg     |
|       |                 |                                                                                                                                                                                 |           | 3,357  |
| 598   | KNR 401/203/13  | Wykonanie czapek kominowych zbrojonych z betonu monolitycznego                                                                                                                  |           |        |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |        |
|       |                 | (0,6*0,6)*3                                                                                                                                                                     | 1,080000  |        |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,080000  | m2     |
|       |                 |                                                                                                                                                                                 |           | 1,080  |
| 599   | KNR 202/506/2   | Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.                                                                           |           |        |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |        |
|       |                 | (0,6*2+0,6*2)*0,8*3                                                                                                                                                             | 5,760000  |        |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 5,760000  | m2     |
|       |                 |                                                                                                                                                                                 |           | 5,760  |
| 600   | KNRW 202/504/2  | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe                                                                                                                               |           |        |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |        |
|       |                 | (0,6*2+0,6*2)*1,0*3                                                                                                                                                             | 7,200000  |        |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 7,200000  | m2     |
|       |                 |                                                                                                                                                                                 |           | 7,200  |
| 601   | KNR 202/506/6   | Nasady kominowe na przewody wentylacyjne                                                                                                                                        |           |        |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |        |
|       |                 | 3                                                                                                                                                                               | 3,000000  |        |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 3,000000  | szt.   |
|       |                 |                                                                                                                                                                                 |           | 3,000  |
| 602   | KNR 401/310/5   | Przewody kominowe, sprawdzanie                                                                                                                                                  |           |        |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |        |
|       |                 | 3*5,0                                                                                                                                                                           | 15,000000 |        |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 15,000000 | m      |
|       |                 |                                                                                                                                                                                 |           | 15,000 |
| 603   | 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:                                                                                                                                                        |           |        |
|       |                 | 1,5                                                                                                                                                                             | 1,500000  |        |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,500000  | m3     |
|       |                 |                                                                                                                                                                                 |           | 1,500  |
| 604   | 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=9,00 |           |        |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |        |
|       |                 | 1.500                                                                                                                                                                           | 1,500000  |        |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,500000  | m3     |
|       |                 |                                                                                                                                                                                 |           | 1,500  |
| 605   | KW              | Oплата за складовisko                                                                                                                                                           |           |        |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |        |
|       |                 | 1.500                                                                                                                                                                           | 1,500000  |        |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,500000  | m3     |
|       |                 |                                                                                                                                                                                 |           | 1,500  |
| 1.5.4 | Element         | <b>ROBOTY DODATKOWE</b>                                                                                                                                                         |           |        |
| 606   | KNR 401/333/11  | Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej o grubości 2 cegieł dla nawiewników                                                                              |           |        |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |        |
|       |                 | 6                                                                                                                                                                               | 6,000000  |        |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 6,000000  | szt.   |
|       |                 |                                                                                                                                                                                 |           | 6,000  |
| 607   | KNR 401/322/2   | Obsadzenie nawiewnika w ścianie                                                                                                                                                 |           |        |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |        |
|       |                 | 2                                                                                                                                                                               | 2,000000  |        |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 2,000000  | szt.   |
|       |                 |                                                                                                                                                                                 |           | 2,000  |

| Nr  | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                         | Jm         | Ilość |
|-----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 608 | KNR 401/322/2           | Obsadzenie nawiewnika niezamykalnego w ścianie 200cm2                                                                                              |            |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |            |       |
|     |                         | 4                                                                                                                                                  | 4,000000   |       |
|     |                         | RAZEM:                                                                                                                                             | 4,000000   | szt.  |
| 609 | KNR 401/726/1           | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogaszone/ścian,loggii,balkonów,podłoże z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2  |            |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |            |       |
|     |                         | 6.000*0,4*0,6                                                                                                                                      | 1,440000   |       |
|     |                         | RAZEM:                                                                                                                                             | 1,440000   | m2    |
| 610 | KNR 202/815/2           | Gładź gipsowa dwuwarstwowa                                                                                                                         |            |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |            |       |
|     |                         | 1.440                                                                                                                                              | 1,440000   |       |
|     |                         | RAZEM:                                                                                                                                             | 1,440000   | m2    |
| 611 | KNR 401/1204/2          | Dwukrotne gruntowanie tynków wewnętrznych ścian                                                                                                    |            |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |            |       |
|     |                         | 1.440                                                                                                                                              | 1,440000   |       |
|     |                         | RAZEM:                                                                                                                                             | 1,440000   | m2    |
| 612 | KNR 401/1204/2          | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian                                                                          |            |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |            |       |
|     |                         | 1.440                                                                                                                                              | 1,440000   |       |
|     |                         | RAZEM:                                                                                                                                             | 1,440000   | m2    |
| 613 | KW                      | Powiększenie/wykonanie otworów w drzwiach wewnętrznych, wraz z zamontowaniem krętek wentylacyjnych drzwi                                           |            |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |            |       |
|     |                         | 6                                                                                                                                                  | 6,000000   |       |
|     |                         | RAZEM:                                                                                                                                             | 6,000000   | szt   |
| 614 | Kalkulacja własna       | Montaż rozety kominowej                                                                                                                            |            |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |            |       |
|     |                         | 1                                                                                                                                                  | 1,000000   |       |
|     |                         | RAZEM:                                                                                                                                             | 1,000000   | szt   |
| 615 | KW                      | Odlączenie wentylacji mechanicznej                                                                                                                 |            |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |            |       |
|     |                         | 1                                                                                                                                                  | 1,000000   |       |
|     |                         | RAZEM:                                                                                                                                             | 1,000000   | kpl.  |
| 616 | Kalkulacja własna       | Demontaż pieca węglowego wraz z odlączeniem od przewodu kominowego                                                                                 |            |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |            |       |
|     |                         | 1                                                                                                                                                  | 1,000000   |       |
|     |                         | RAZEM:                                                                                                                                             | 1,000000   | kpl   |
| 617 | Kalkulacja własna       | Wykonanie nawiewu w piwnicy typu "Z" z blachy tytan-cynk                                                                                           |            |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |            |       |
|     |                         | M4                                                                                                                                                 | 1,000000   |       |
|     |                         | RAZEM:                                                                                                                                             | 1,000000   | kpl   |
| 618 | Kalkulacja własna       | Dostawa i montaż wentylatora łazienkowego z wyłącznikiem czasowym uruchamiany wraz z oświetleniem (montaż wentylatora wraz instalacją elektryczną) |            |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |            |       |
|     |                         | 3                                                                                                                                                  | 3,000000   |       |
|     |                         | RAZEM:                                                                                                                                             | 3,000000   | kpl   |
| 619 | KNR 202/1610/3          | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m.                                                                                                 |            |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |            |       |
|     |                         | 3,0*12,0*3                                                                                                                                         | 108,000000 |       |
|     |                         | RAZEM:                                                                                                                                             | 108,000000 | m2    |
| 620 | KNR 202/1613/3          | Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych,przysściennych o wysokości do 20 m z zastosowaniem bednarki ocynkowanej 20x3 mm.                       |            |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |            |       |
|     |                         | 108.000                                                                                                                                            | 108,000000 |       |
|     |                         | RAZEM:                                                                                                                                             | 108,000000 | m2    |
| 621 | NNRNKB 2-02U 1622a-0100 | Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych                                                                                                      |            |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |            |       |
|     |                         | 108.000                                                                                                                                            | 108,000000 |       |
|     |                         | RAZEM:                                                                                                                                             | 108,000000 | m2    |
| 622 | KNR 202/1613/1          | Daszki ochronne o konstrukcji drewnianej.                                                                                                          |            |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |            |       |
|     |                         | 2,0*2,0                                                                                                                                            | 4,000000   |       |
|     |                         | RAZEM:                                                                                                                                             | 4,000000   | m2    |

| Nr    | Podstawa       | Opis robót                                                                                                                                                    | Jm        | Ilość  |
|-------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 623   | KNR 202/16     | Czas pracy rusztowań - 1,00 ???                                                                                                                               |           |        |
|       |                | Wyliczenie czasu pracy rusztowania:                                                                                                                           |           |        |
|       |                | 537 KNR 401/330/6                                                                                                                                             | 34,83480  |        |
|       |                | 538 KNR 401/424/5                                                                                                                                             | 1,83000   |        |
|       |                | 539 KNR 401/333/10                                                                                                                                            | 3,56000   |        |
|       |                | 540 KNR 202/122/5                                                                                                                                             | 16,12500  |        |
|       |                | 541 KNR 401/322/2                                                                                                                                             | 2,72000   |        |
|       |                | 542 KNR 401/202/3                                                                                                                                             | 6,01350   |        |
|       |                | 545 KNR 217/101/2                                                                                                                                             | 6,15020   |        |
|       |                | 546 KNR 401/726/1                                                                                                                                             | 0,94080   |        |
|       |                | 547 KNR-I 24/2015/1                                                                                                                                           | 3,86298   |        |
|       |                | 548 KNR 202/613/5                                                                                                                                             | 0,51480   |        |
|       |                | 549 KNR-I 23/2612/8                                                                                                                                           | 1,32000   |        |
|       |                | 550 KNR-I 23/2612/6                                                                                                                                           | 2,01696   |        |
|       |                | 551 KNR 202/815/2                                                                                                                                             | 2,20837   |        |
|       |                | 552 KNR-I 23/2611/2                                                                                                                                           | 0,26083   |        |
|       |                | 553 KNR 401/1204/2                                                                                                                                            | 0,46886   |        |
|       |                | 554 KNR 401/201/10                                                                                                                                            | 3,26400   |        |
|       |                | 555 KNR 401/202/1                                                                                                                                             | 0,26420   |        |
|       |                | 556 KNR 401/203/13                                                                                                                                            | 1,11350   |        |
|       |                | 558 KNR 401/1212/5                                                                                                                                            | 5,18128   |        |
|       |                | 559 KNR 401/726/1                                                                                                                                             | 22,22640  |        |
|       |                | 560 KNR-I 23/2611/1                                                                                                                                           | 4,11264   |        |
|       |                | 561 KNR-I 23/2611/2                                                                                                                                           | 1,00094   |        |
|       |                | 562 KNR-I 23/2612/1                                                                                                                                           | 20,09448  |        |
|       |                | 563 KNR-I 24/2015/1                                                                                                                                           | 10,48858  |        |
|       |                | 564 KNR-I 23/2612/6                                                                                                                                           | 9,24134   |        |
|       |                | 565 KNR-I 23/2612/8                                                                                                                                           | 17,02800  |        |
|       |                | 566 KNR-I 23/2611/2                                                                                                                                           | 1,00094   |        |
|       |                | 567 KNR 202/1505/10                                                                                                                                           | 2,48119   |        |
|       |                | 568 KNR-I 23/2611/2                                                                                                                                           | 1,00094   |        |
|       |                | 569 KNR-I 23/933/2                                                                                                                                            | 7,53883   |        |
|       |                | 570 KNR 202/506/2                                                                                                                                             | 9,95174   |        |
|       |                | 571 KNRW 202/504/2                                                                                                                                            | 2,48960   |        |
|       |                | 572 KNR 202/506/6                                                                                                                                             | 6,87400   |        |
|       |                | 573 KNR 401/310/5                                                                                                                                             | 1,12500   |        |
|       |                | 574 KNR 404/1101/2                                                                                                                                            | 2,16806   |        |
|       |                | 575 KNR 404/1101/5                                                                                                                                            |           |        |
|       |                | Razem (r-g)                                                                                                                                                   | 211,47280 |        |
|       |                | S=4 W=0,84 P=1,00                                                                                                                                             |           |        |
|       |                | Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 211,4728/(4*0,84)*1,00 = 62,938                                                                                                    | m-g       | 62,938 |
| 624   | 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:                                                                                                                                      |           |        |
|       |                | 6.000*0,2*0,4*0,4                                                                                                                                             | 0,192000  |        |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                        | 0,192000  | m3     |
| 625   | 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 |           |        |
|       |                | Krotność=9,00                                                                                                                                                 |           |        |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                      |           |        |
|       |                | 0.192                                                                                                                                                         | 0,192000  |        |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                        | 0,192000  | m3     |
| 626   | KW             | Opłata za składowisko                                                                                                                                         |           |        |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                      |           |        |
|       |                | 0.192                                                                                                                                                         | 0,192000  |        |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                        | 0,192000  | m3     |
| 1.6   | Grupa          | <b>KL.22</b>                                                                                                                                                  |           |        |
| 1.6.1 | Element        | <b>KOMINY ISTNIEJĄCE</b>                                                                                                                                      |           |        |
| 627   |                | Czyszczenie przewodów kominowych                                                                                                                              |           |        |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                      |           |        |
|       |                | 13                                                                                                                                                            | 13,000000 |        |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                        | 13,000000 | szt.   |
| 628   |                | Naprawa nieszczelności międzynałami - metoda szlamowania                                                                                                      |           |        |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                      |           |        |
|       |                | 4*13,0                                                                                                                                                        | 52,000000 |        |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                        | 52,000000 | m      |



| Nr  | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                                                                        | Jm        | Ilość  |
|-----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 629 | KNR 401/310/6   | Przemurowanie przewodów kominowych, odgruzowanie przewodów                                                                                                                                        |           |        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                          |           |        |
|     |                 | 3                                                                                                                                                                                                 | 3,000000  |        |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                            | 3,000000  | m      |
|     |                 |                                                                                                                                                                                                   |           | 3,000  |
| 630 | KNR 401/212/4   | Rozbiórka betonowych czapek kominowych                                                                                                                                                            |           |        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                          |           |        |
|     |                 | ((2,05*0,55)+(1,8*0,55))                                                                                                                                                                          | 2,117500  |        |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                            | 2,117500  | m2     |
|     |                 |                                                                                                                                                                                                   |           | 2,118  |
| 631 | KNR 401/310/1   | Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5 m3. Użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego                                                                                     |           |        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                          |           |        |
|     |                 | 0,4*2                                                                                                                                                                                             | 0,800000  |        |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                            | 0,800000  | m3     |
|     |                 |                                                                                                                                                                                                   |           | 0,800  |
| 632 | KNR 401/711/6   | Uzupeł.tynków .kat.III,zaprawa cementowa,na ścianach płaskich,słupach prostokat.na podłożu z cegły,pustaków ceram.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 5 m2 - przyjęto 20%                         |           |        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                          |           |        |
|     |                 | ((2,05*2+0,55*2)+(1,8*2+0,55*2))*3,0*0,2                                                                                                                                                          | 5,940000  |        |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                            | 5,940000  | m2     |
|     |                 |                                                                                                                                                                                                   |           | 5,940  |
| 633 | KNR 401/201/10  | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych                                                                                                                                 |           |        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                          |           |        |
|     |                 | ((2,15*2+0,7*2)+(1,9*2+0,7*2))                                                                                                                                                                    | 10,900000 |        |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                            | 10,900000 | m      |
|     |                 |                                                                                                                                                                                                   |           | 10,900 |
| 634 | KNR 401/202/1   | Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm,                                                                                                                                               |           |        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                          |           |        |
|     |                 | ((2,05*0,55)+(1,8*0,55))*14,0*0,222                                                                                                                                                               | 6,581190  |        |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                            | 6,581190  | kg     |
|     |                 |                                                                                                                                                                                                   |           | 6,581  |
| 635 | KNR 401/203/13  | Wykonanie czapek kominowych zbrojonych z betonu monolitycznego                                                                                                                                    |           |        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                          |           |        |
|     |                 | ((2,15*0,7)+(1,9*0,7))                                                                                                                                                                            | 2,835000  |        |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                            | 2,835000  | m2     |
|     |                 |                                                                                                                                                                                                   |           | 2,835  |
| 636 | KNR 401/333/9   | Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej o grubości 1 cegły                                                                                                                 |           |        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                          |           |        |
|     |                 | 7                                                                                                                                                                                                 | 7,000000  |        |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                            | 7,000000  | szt.   |
|     |                 |                                                                                                                                                                                                   |           | 7,000  |
| 637 | KNR 401/322/2   | Obsadzenie krtek wentylacyjnych 14x21 w ścianach z cegieł                                                                                                                                         |           |        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                          |           |        |
|     |                 | 7.000                                                                                                                                                                                             | 7,000000  |        |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                            | 7,000000  | szt.   |
|     |                 |                                                                                                                                                                                                   |           | 7,000  |
| 638 | KNRW 401/325/2  | Zamurowanie przebiec w ścianach o grubości 1/2 cegły,zaprawa z wapnem suchogaszonym                                                                                                               |           |        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                          |           |        |
|     |                 | 11                                                                                                                                                                                                | 11,000000 |        |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                            | 11,000000 | szt.   |
|     |                 |                                                                                                                                                                                                   |           | 11,000 |
| 639 | KNR 401/726/1   | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogaszzone/ścian,loggii,balkonów,podłoże z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2 - uzupełnienie po zamurowaniach i przebieciach |           |        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                          |           |        |
|     |                 | (7.000+11.000)*0,4*0,4                                                                                                                                                                            | 2,880000  |        |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                            | 2,880000  | m2     |
|     |                 |                                                                                                                                                                                                   |           | 2,880  |
| 640 | KNR 401/1204/2  | Dwukrotne gruntowanie tynków wewnętrznych ścian - gruntowanie po zamurowaniach i przebieciach                                                                                                     |           |        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                          |           |        |
|     |                 | (7.000+11.000)*1,0*1,0                                                                                                                                                                            | 18,000000 |        |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                            | 18,000000 | m2     |
|     |                 |                                                                                                                                                                                                   |           | 18,000 |
| 641 | KNR 401/1204/2  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie po zamurowaniach i przebieciach                                                                             |           |        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                          |           |        |
|     |                 | 18.000                                                                                                                                                                                            | 18,000000 |        |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                            | 18,000000 | m2     |
|     |                 |                                                                                                                                                                                                   |           | 18,000 |
| 642 | KNR-I 23/2611/1 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą,przez oczyszczenie mechaniczne i zmycie                                                                                          |           |        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                          |           |        |
|     |                 | ((2,05*2+0,55*2)+(1,8*2+0,55*2))*3,0                                                                                                                                                              | 29,700000 |        |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                            | 29,700000 | m2     |
|     |                 |                                                                                                                                                                                                   |           | 29,700 |
| 643 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą,przez jednokrotne gruntowanie                                                                                                    |           |        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                          |           |        |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                                                            | 29,700000 |        |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                            | 29,700000 | m2     |
|     |                 |                                                                                                                                                                                                   |           | 29,700 |

| Nr  | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                                     | Jm        | Ilość |
|-----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 644 | KNR-I 23/2611/4 | Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża przy wykonywaniu dociepleń metodą lekką-mokrą systemem - dla 1% powierzchni w różnych miejscach elewacji |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |           |       |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                         | 29,700000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                         | 29,700000 | m2    |
| 645 | KNR-I 23/2612/1 | Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ścian - gr. 5 cm                                                                           |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |           |       |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                         | 29,700000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                         | 29,700000 | m2    |
| 646 | KNR-I 23/2612/6 | Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                                             |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |           |       |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                         | 29,700000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                         | 29,700000 | m2    |
| 647 | KNR-I 23/2612/8 | Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                                  |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |           |       |
|     |                 | 3,0*4*2                                                                                                                                                        | 24,000000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                         | 24,000000 | m     |
| 648 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez jednokrotne gruntowanie pod farbę akrylową                                           |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |           |       |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                         | 29,700000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                         | 29,700000 | m2    |
| 649 | KNR 202/1505/10 | Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków gładkich zewnętrznych, farbą akrylową                                                                               |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |           |       |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                         | 29,700000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                         | 29,700000 | m2    |
| 650 | KNR 217/101/2   | Przewody wentylacyjne z blachy cynkowo-tytanowej prostokątne typ A/I o obwodzie do 600 mm przy udziale kształtek do 35%                                        |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |           |       |
|     |                 | (0,21*2+0,14*2)*4                                                                                                                                              | 2,800000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                         | 2,800000  | m2    |
| 651 | KNR-I 24/2015/1 | Obudowa przewodów z płyt Fermacell na konstrukcji stalowej - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |           |       |
|     |                 | 4*(0,25*2+0,3*2)                                                                                                                                               | 4,400000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                         | 4,400000  | m2    |
| 652 | KNR 202/613/5   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z filców z wełny mineralnej na sucho - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                         |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |           |       |
|     |                 | 4.400                                                                                                                                                          | 4,400000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                         | 4,400000  | m2    |
| 653 | KNR-I 23/2612/8 | Ocieplenie ścian budynków systemem. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                    |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |           |       |
|     |                 | 8                                                                                                                                                              | 8,000000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                         | 8,000000  | m     |
| 654 | KNR-I 23/2612/6 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                                   |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |           |       |
|     |                 | 4.400                                                                                                                                                          | 4,400000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                         | 4,400000  | m2    |
| 655 | KNR 202/815/2   | Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z płyt gipsowych - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                  |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |           |       |
|     |                 | 4.400                                                                                                                                                          | 4,400000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                         | 4,400000  | m2    |
| 656 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                     |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |           |       |
|     |                 | 4.400                                                                                                                                                          | 4,400000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                         | 4,400000  | m2    |
| 657 | KNR 401/1204/2  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                 |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |           |       |
|     |                 | 4.400                                                                                                                                                          | 4,400000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                         | 4,400000  | m2    |

| Nr    | Podstawa       | Opis robót                                                                                                                                                                      | Jm         | Ilość       |
|-------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 658   | KNR 202/506/6  | Nasady kominowe na przewody wentylacyjne                                                                                                                                        |            |             |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |             |
|       |                | 7.000                                                                                                                                                                           | 7,000000   |             |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 7,000000   | szt. 7,000  |
| 659   | KW             | Wymiana drzwiczek wyczystnych                                                                                                                                                   |            |             |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |             |
|       |                | 13                                                                                                                                                                              | 13,000000  |             |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 13,000000  | szt. 13,000 |
| 660   | KNR 401/310/5  | Przewody kominowe, sprawdzanie                                                                                                                                                  |            |             |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |             |
|       |                | 13*13                                                                                                                                                                           | 169,000000 |             |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 169,000000 | m 169,000   |
| 661   | KNR 202/506/2  | Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.                                                                           |            |             |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |             |
|       |                | $((2,15*2+0,7*2)+(1,9*2+0,7*2))*0,8$                                                                                                                                            | 8,720000   |             |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 8,720000   | m2 8,720    |
| 662   | KNRW 202/504/2 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe                                                                                                                               |            |             |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |             |
|       |                | $((2,15*2+0,7*2)+(1,9*2+0,7*2))*1,0$                                                                                                                                            | 10,900000  |             |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 10,900000  | m2 10,900   |
| 663   | 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*0,14*0,21                                                                                                                                                                 | 0,088200   |             |
|       |                | 2.118*0,07                                                                                                                                                                      | 0,148260   |             |
|       |                | 0.800                                                                                                                                                                           | 0,800000   |             |
|       |                | 7.000*0,14*0,21*0,12                                                                                                                                                            | 0,024696   |             |
|       |                | 2.880*0,025                                                                                                                                                                     | 0,072000   |             |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,133156   | m3 1,133    |
| 664   | 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=9,00 |            |             |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |             |
|       |                | 1.133                                                                                                                                                                           | 1,133000   |             |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,133000   | m3 1,133    |
| 665   | KW             | Opłata za składowisko                                                                                                                                                           |            |             |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |             |
|       |                | 1.133                                                                                                                                                                           | 1,133000   |             |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,133000   | m3 1,133    |
| 1.6.2 | Element        | <b>NOWOBUDOWANE KOMINY Z KSZTAŁTEK TYPU "P"</b>                                                                                                                                 |            |             |
| 666   | KNR 401/330/6  | Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej, głębokość wnęk do 1/2 cegły                                                                                           |            |             |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |             |
|       |                | $(5,8)*0,2$                                                                                                                                                                     | 1,160000   |             |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,160000   | m2 1,160    |
| 667   | KNR 401/424/5  | Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym                                                                                                                                  |            |             |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |             |
|       |                | 1                                                                                                                                                                               | 1,000000   |             |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,000000   | msc 1,000   |
| 668   | KNR 401/333/10 | Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły                                                                                            |            |             |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |             |
|       |                | 1                                                                                                                                                                               | 1,000000   |             |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,000000   | szt. 1,000  |
| 669   | KNR 202/122/5  | Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych na 1 m kanału.                                                                                                                      |            |             |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |             |
|       |                | $(7,2)$                                                                                                                                                                         | 7,200000   |             |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 7,200000   | m 7,200     |
| 670   | KNR 401/322/2  | Obsadzenie krutek wentylacyjnych 14x21 w ścianach z cegieł                                                                                                                      |            |             |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |             |
|       |                | 1                                                                                                                                                                               | 1,000000   |             |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,000000   | szt. 1,000  |
| 671   | KNR 401/202/3  | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 do 12 mm                                                                                                     |            |             |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |             |
|       |                | $(((((7,2)/0,3)+((7,2)*4)))*0,395$                                                                                                                                              | 20,856000  |             |
|       |                | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 20,856000  | kg 20,856   |

| Nr  | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                        | Jm        | Ilość |
|-----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 672 | KW              | Dostawa i montaż wsporników stalowych ściennych                                                                                                   |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |       |
|     |                 | 1                                                                                                                                                 | 1,000000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 1,000000  | szt.  |
| 673 | KW              | Dostawa i montaż- płaskowniki stalowe 3x50mm, rozstaw co 1m                                                                                       |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |       |
|     |                 | (7*0,6)                                                                                                                                           | 4,200000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 4,200000  | m     |
| 674 | KNR 217/101/2   | Przewody wentylacyjne z blachy cynkowo- tytanowej prostokątne typ A/I o obwodzie do 600 mm przy udziale kształtek do 35%                          |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |       |
|     |                 | (0,21*2+0,14*2)*2                                                                                                                                 | 1,400000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 1,400000  | m2    |
| 675 | KNR 401/726/1   | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogazzone/ścian,loggii,balkonów,podłoże z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2 |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |       |
|     |                 | 2*0,4*0,4                                                                                                                                         | 0,320000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 0,320000  | m2    |
| 676 | KNR-I 24/2015/1 | Obudowa przewodów z płyt Fermacell na konstrukcji stalowej                                                                                        |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |       |
|     |                 | 2*(0,25*2+0,3*2)                                                                                                                                  | 2,200000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 2,200000  | m2    |
| 677 | KNR 202/613/5   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe,z filców z wełny mineralnej na sucho                                                                  |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |       |
|     |                 | 2.200                                                                                                                                             | 2,200000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 2,200000  | m2    |
| 678 | KNR-I 23/2612/8 | Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                     |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |       |
|     |                 | 4                                                                                                                                                 | 4,000000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 4,000000  | m     |
| 679 | KNR-I 23/2612/6 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                                                           |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |       |
|     |                 | 2.200                                                                                                                                             | 2,200000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 2,200000  | m2    |
| 680 | KNR 202/815/2   | Gładz gipsowa dwuwarstwowa,na ścianach z płyt gipsowych.                                                                                          |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |       |
|     |                 | 0.320                                                                                                                                             | 0,320000  |       |
|     |                 | 2.200                                                                                                                                             | 2,200000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 2,520000  | m2    |
| 681 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie                                                                                             |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |       |
|     |                 | 2.520                                                                                                                                             | 2,520000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 2,520000  | m2    |
| 682 | KNR 401/1204/2  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian                                                                         |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |       |
|     |                 | 2.520                                                                                                                                             | 2,520000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 2,520000  | m2    |
| 683 | KNR 401/201/10  | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych                                                                                 |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |       |
|     |                 | (0,5*2+0,5*2)                                                                                                                                     | 2,000000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 2,000000  | m     |
| 684 | KNR 401/202/1   | Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm,                                                                                               |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |       |
|     |                 | (0,5*0,5)*14,0*0,222                                                                                                                              | 0,777000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 0,777000  | kg    |
| 685 | KNR 401/203/13  | Wykonanie czapek kominowych zbrojonych z betonu monolitycznego                                                                                    |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |       |
|     |                 | (0,5*0,5)                                                                                                                                         | 0,250000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 0,250000  | m2    |
| 686 | KW              | Montaż konstrukcji stalowej komina ponad dachem                                                                                                   |           |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |       |
|     |                 | ((5.59*(0,5*2+0,5*2))+(3.06*1,4*4)+(0.707*(0,5*2+0,5*2)*2))                                                                                       | 31,144000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 31,144000 | kg    |

| Nr  | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                        | Jm        | Ilość     |
|-----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 687 | KNR 401/1212/5  | Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową konstrukcji stalowej komina                                                                       |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |           |
|     |                 | $((0,232*(0,5*2+0,5*2))+(0,194*1,4*4)+(0,06*(0,5*2+0,5*2)*2))$                                                                                    |           | 1,790400  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 1,790400  | m2        |
| 688 | KNR 401/726/1   | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogazzone/ścian,loggii,balkonów,podłóże z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2 |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |           |
|     |                 | $((8,7*0,4)+(0,2*1,4*4))$                                                                                                                         |           | 4,600000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 4,600000  | m2        |
| 689 | KNR-I 23/2611/1 | Przygotowanie starego podłóży pod docieplenie metodą lekką-mokrą,przez oczyszczenie mechaniczne i zmycie                                          |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |           |
|     |                 | 4.600                                                                                                                                             |           | 4,600000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 4,600000  | m2        |
| 690 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie starego podłóży pod docieplenie metodą lekką-mokrą,przez jednokrotne gruntowanie                                                    |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |           |
|     |                 | 4.600                                                                                                                                             |           | 4,600000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 4,600000  | m2        |
| 691 | KNR-I 23/2612/1 | Ocieplenie ścian budynków systemem Przyklejenie płyt z wełny mineralnej,do ścian - gr. 10 cm                                                      |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |           |
|     |                 | 4.600                                                                                                                                             |           | 4,600000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 4,600000  | m2        |
| 692 | KNR-I 24/2015/1 | Okładzina z płyt ognioodpornych na konstrukcji stal.                                                                                              |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |           |
|     |                 | $(0,5*2+0,5*2)*1,4$                                                                                                                               |           | 2,800000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 2,800000  | m2        |
| 693 | KNR-I 23/2612/6 | Ocieplenie ścian budynków systemem. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                       |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |           |
|     |                 | 4.600                                                                                                                                             |           | 4,600000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 4,600000  | m2        |
| 694 | KNR-I 23/2612/8 | Ocieplenie ścian budynków systemem . Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                           |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |           |
|     |                 | $(7,2)*2$                                                                                                                                         |           | 14,400000 |
|     |                 | $1,4*4$                                                                                                                                           |           | 5,600000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 20,000000 | m         |
| 695 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie podłóży przez jednokrotne gruntowanie                                                                                               |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |           |
|     |                 | 4.600                                                                                                                                             |           | 4,600000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 4,600000  | m2        |
| 696 | KNR 202/1505/10 | Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków gładkich zewnętrznych, farbą akrylową                                                                  |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |           |
|     |                 | 4.600                                                                                                                                             |           | 4,600000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 4,600000  | m2        |
| 697 | KNR-I 23/2611/2 | Zagruntowanie podłóży preparatem gruntującym                                                                                                      |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |           |
|     |                 | 4.600                                                                                                                                             |           | 4,600000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 4,600000  | m2        |
| 698 | KNR-I 23/933/2  | Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego grub.1,5 mm,na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podłóży |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |           |
|     |                 | 4.600                                                                                                                                             |           | 4,600000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 4,600000  | m2        |
| 699 | KNR 202/506/2   | Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej,grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.                                              |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |           |
|     |                 | $(0,5*2+0,5*2)*0,8$                                                                                                                               |           | 1,600000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 1,600000  | m2        |
| 700 | KNRW 202/504/2  | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe                                                                                                 |           |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |           |           |
|     |                 | $(0,5*2+0,5*2)*1,0$                                                                                                                               |           | 2,000000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                            | 2,000000  | m2        |

| Nr    | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                                                     | Jm         | Ilość   |
|-------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 701   | KNR 202/506/6        | Nasady kominowe na przewody wentylacyjne                                                                                                                                       |            |         |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |            |         |
|       |                      | 1                                                                                                                                                                              | 1,000000   |         |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 1,000000   | szt.    |
|       |                      |                                                                                                                                                                                |            | 1,000   |
| 702   | KNR 401/310/5        | Przewody kominowe, sprawdzanie                                                                                                                                                 |            |         |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |            |         |
|       |                      | 7.200                                                                                                                                                                          | 7,200000   |         |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 7,200000   | m       |
|       |                      |                                                                                                                                                                                |            | 7,200   |
| 703   | 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:                                                                                                                                                       |            |         |
|       |                      | 1.160*0,2                                                                                                                                                                      | 0,232000   |         |
|       |                      | 1.000*0,1                                                                                                                                                                      | 0,100000   |         |
|       |                      | 1.000*0,3*0,3*0,4                                                                                                                                                              | 0,036000   |         |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 0,368000   | m3      |
|       |                      |                                                                                                                                                                                |            | 0,368   |
| 704   | 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=9,00 |            |         |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |            |         |
|       |                      | 0.368                                                                                                                                                                          | 0,368000   |         |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 0,368000   | m3      |
|       |                      |                                                                                                                                                                                |            | 0,368   |
| 705   | KW                   | Oплата за складовisko                                                                                                                                                          |            |         |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |            |         |
|       |                      | 0.368                                                                                                                                                                          | 0,368000   |         |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 0,368000   | m3      |
|       |                      |                                                                                                                                                                                |            | 0,368   |
| 1.6.3 | Element              | <b>NOWOBUDOWANE KOMINY Z RUR STALOWYCH</b>                                                                                                                                     |            |         |
| 706   | KNR 401/424/5        | Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym                                                                                                                                 |            |         |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |            |         |
|       |                      | 4                                                                                                                                                                              | 4,000000   |         |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 4,000000   | m3      |
|       |                      |                                                                                                                                                                                |            | 4,000   |
| 707   | KNR 401/424/3        | Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym                                                                                                                               |            |         |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |            |         |
|       |                      | 4                                                                                                                                                                              | 4,000000   |         |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 4,000000   | m3      |
|       |                      |                                                                                                                                                                                |            | 4,000   |
| 708   | KNR 401/333/3        | Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły                                                                                                     |            |         |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |            |         |
|       |                      | 4                                                                                                                                                                              | 4,000000   |         |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 4,000000   | szt.    |
|       |                      |                                                                                                                                                                                |            | 4,000   |
| 709   | KNR 217/113/2<br>(1) | Przewody wentylacyjne z blachy cynkowo-tytanowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm                                                                      |            |         |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |            |         |
|       |                      | (2*3,1415*0,075)*(5,0*4)                                                                                                                                                       | 9,424500   |         |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 9,424500   | m2      |
|       |                      |                                                                                                                                                                                |            | 9,425   |
| 710   | KNR 401/322/2        | Obsadzenie krętek wentylacyjnych 14x21 w ścianach z cegieł                                                                                                                     |            |         |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |            |         |
|       |                      | 4                                                                                                                                                                              | 4,000000   |         |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 4,000000   | szt.    |
|       |                      |                                                                                                                                                                                |            | 4,000   |
| 711   | KNR 401/726/1        | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogazzone/ścian,loggii,balkonów,podłozę z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2                              |            |         |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |            |         |
|       |                      | 4.000*(0,4*0,4)                                                                                                                                                                | 0,640000   |         |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 0,640000   | m2      |
|       |                      |                                                                                                                                                                                |            | 0,640   |
| 712   | KW                   | Montaż konstrukcji stalowej komina ponad dachem                                                                                                                                |            |         |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |            |         |
|       |                      | (5.59*(0,5*2*4+0,5*2*4))+(3.06*4,0*4*4)+(0.707*(0,5*2+0,5*2)*8)                                                                                                                | 251,872000 |         |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 251,872000 | kg      |
|       |                      |                                                                                                                                                                                |            | 251,872 |
| 713   | KNR 401/1212/5       | Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową konstrukcji stalowej komina                                                                                                    |            |         |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |            |         |
|       |                      | (0.232*(0,5*2*4+0,5*2*4))+(0.194*4,0*4*4)+(0.06*(0,5*2+0,5*2)*8)                                                                                                               | 15,232000  |         |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 15,232000  | m2      |
|       |                      |                                                                                                                                                                                |            | 15,232  |
| 714   | KNR 202/613/5        | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe,z filców z wełny mineralnej gr. 10cm na sucho                                                                                      |            |         |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |            |         |
|       |                      | (0,5*2+0,5*2)*5,0*4                                                                                                                                                            | 40,000000  |         |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 40,000000  | m2      |
|       |                      |                                                                                                                                                                                |            | 40,000  |

| Nr  | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                                                      | Jm        | Ilość  |
|-----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 715 | KNR-I 24/2015/1 | Obudowa przewodów z płyt Fermacell na konstrukcji stalowej - 2x12,5mm                                                                                                           |           |        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |        |
|     |                 | (0,5*2+0,5*2)*5,0*4                                                                                                                                                             | 40,000000 |        |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 40,000000 | m2     |
|     |                 |                                                                                                                                                                                 |           | 40,000 |
| 716 | KNR-I 23/2612/8 | Ocieplenie ścian budynków systemem. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                                          |           |        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |        |
|     |                 | 5,0*4*4                                                                                                                                                                         | 80,000000 |        |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 80,000000 | m      |
|     |                 |                                                                                                                                                                                 |           | 80,000 |
| 717 | KNR-I 23/2612/6 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                                                                                         |           |        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |        |
|     |                 | 40.000                                                                                                                                                                          | 40,000000 |        |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 40,000000 | m2     |
|     |                 |                                                                                                                                                                                 |           | 40,000 |
| 718 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie                                                                                                                           |           |        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |        |
|     |                 | 40.000                                                                                                                                                                          | 40,000000 |        |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 40,000000 | m2     |
|     |                 |                                                                                                                                                                                 |           | 40,000 |
| 719 | KNR 202/815/2   | Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z płyt gipsowych.                                                                                                                       |           |        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |        |
|     |                 | 4                                                                                                                                                                               | 4,000000  |        |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 4,000000  | m2     |
|     |                 |                                                                                                                                                                                 |           | 4,000  |
| 720 | KNR 202/1505/10 | Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków gładkich zewnętrznych, farbą akrylową                                                                                                |           |        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |        |
|     |                 | 40.000                                                                                                                                                                          | 40,000000 |        |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 40,000000 | m2     |
|     |                 |                                                                                                                                                                                 |           | 40,000 |
| 721 | KNR 401/201/10  | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych                                                                                                               |           |        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |        |
|     |                 | (0,6*2+0,6*2)*4                                                                                                                                                                 | 9,600000  |        |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 9,600000  | m      |
|     |                 |                                                                                                                                                                                 |           | 9,600  |
| 722 | KNR 401/202/1   | Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm,                                                                                                                             |           |        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |        |
|     |                 | (0,6*0,6)*4*14,0*0,222                                                                                                                                                          | 4,475520  |        |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 4,475520  | kg     |
|     |                 |                                                                                                                                                                                 |           | 4,476  |
| 723 | KNR 401/203/13  | Wykonanie czapek kominowych zbrojonych z betonu monolitycznego                                                                                                                  |           |        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |        |
|     |                 | (0,6*0,6)*4                                                                                                                                                                     | 1,440000  |        |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,440000  | m2     |
|     |                 |                                                                                                                                                                                 |           | 1,440  |
| 724 | KNR 202/506/2   | Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.                                                                           |           |        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |        |
|     |                 | (0,6*2+0,6*2)*0,8*4                                                                                                                                                             | 7,680000  |        |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 7,680000  | m2     |
|     |                 |                                                                                                                                                                                 |           | 7,680  |
| 725 | KNRW 202/504/2  | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe                                                                                                                               |           |        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |        |
|     |                 | (0,6*2+0,6*2)*1,0*4                                                                                                                                                             | 9,600000  |        |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 9,600000  | m2     |
|     |                 |                                                                                                                                                                                 |           | 9,600  |
| 726 | KNR 202/506/6   | Nasady kominowe na przewody wentylacyjne                                                                                                                                        |           |        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |        |
|     |                 | 4                                                                                                                                                                               | 4,000000  |        |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 4,000000  | szt.   |
|     |                 |                                                                                                                                                                                 |           | 4,000  |
| 727 | KNR 401/310/5   | Przewody kominowe, sprawdzanie                                                                                                                                                  |           |        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |        |
|     |                 | 4*5,0                                                                                                                                                                           | 20,000000 |        |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 20,000000 | m      |
|     |                 |                                                                                                                                                                                 |           | 20,000 |
| 728 | 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:                                                                                                                                                        |           |        |
|     |                 | 2                                                                                                                                                                               | 2,000000  |        |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 2,000000  | m3     |
|     |                 |                                                                                                                                                                                 |           | 2,000  |
| 729 | 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=9,00 |           |        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |        |
|     |                 | 2.000                                                                                                                                                                           | 2,000000  |        |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 2,000000  | m3     |
|     |                 |                                                                                                                                                                                 |           | 2,000  |

| Nr    | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                         | Jm        | Ilość |
|-------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 730   | KW                | Opłata za składowisko                                                                                                                              |           |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |       |
|       |                   | 2.000                                                                                                                                              | 2,000000  |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                             | 2,000000  | m3    |
| 1.6.4 | Element           | <b>ROBOTY DODATKOWE</b>                                                                                                                            |           |       |
| 731   | KNR 401/333/11    | Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej o grubości 2 cegieł dla nawiewników                                                 |           |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |       |
|       |                   | 6                                                                                                                                                  | 6,000000  |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                             | 6,000000  | szt.  |
| 732   | KNR 401/322/2     | Obsadzenie nawiewnika w ścianie                                                                                                                    |           |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |       |
|       |                   | 4                                                                                                                                                  | 4,000000  |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                             | 4,000000  | szt.  |
| 733   | KNR 401/322/2     | Obsadzenie nawiewnika niezamykalnego w ścianie 200cm2                                                                                              |           |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |       |
|       |                   | 2                                                                                                                                                  | 2,000000  |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                             | 2,000000  | szt.  |
| 734   | KNR 401/726/1     | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogazzone/ścian,loggii,balkonów,podłóże z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2  |           |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |       |
|       |                   | 6.000*0,4*0,6                                                                                                                                      | 1,440000  |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                             | 1,440000  | m2    |
| 735   | KNR 202/815/2     | Gładz gipsowa dwuwarstwowa                                                                                                                         |           |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |       |
|       |                   | 1.440                                                                                                                                              | 1,440000  |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                             | 1,440000  | m2    |
| 736   | KNR 401/1204/2    | Dwukrotne gruntowanie tynków wewnętrznych ścian                                                                                                    |           |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |       |
|       |                   | 1.440                                                                                                                                              | 1,440000  |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                             | 1,440000  | m2    |
| 737   | KNR 401/1204/2    | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian                                                                          |           |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |       |
|       |                   | 1.440                                                                                                                                              | 1,440000  |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                             | 1,440000  | m2    |
| 738   | KW                | Powiększenie/wykonanie otworów w drzwiach wewnętrznych, wraz z zamontowaniem kratek wentylacyjnych drzwi                                           |           |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |       |
|       |                   | 6                                                                                                                                                  | 6,000000  |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                             | 6,000000  | szt   |
| 739   | Kalkulacja własna | Montaż rozety kominowej                                                                                                                            |           |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |       |
|       |                   | 1                                                                                                                                                  | 1,000000  |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                             | 1,000000  | szt   |
| 740   | Kalkulacja własna | Demontaż pieca węglowego wraz z odłączeniem od przewodu kominowego                                                                                 |           |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |       |
|       |                   | 1                                                                                                                                                  | 1,000000  |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                             | 1,000000  | kpl   |
| 741   | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż wentylatora łazienkowego z wyłącznikiem czasowym uruchamiany wraz z oświetleniem (montaż wentylatora wraz instalacją elektryczną) |           |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |       |
|       |                   | 2                                                                                                                                                  | 2,000000  |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                             | 2,000000  | kpl   |
| 742   | KNR 202/1610/3    | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m.                                                                                                 |           |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |       |
|       |                   | 3,0*12,0                                                                                                                                           | 36,000000 |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                             | 36,000000 | m2    |
| 743   | KNR 202/1613/3    | Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych,przyściennych o wysokości do 20 m z zastosowaniem bednarki ocynkowanej 20x3 mm.                        |           |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |       |
|       |                   | 36.000                                                                                                                                             | 36,000000 |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                             | 36,000000 | m2    |



| Nr  | Podstawa                   | Opis robót                                                                                                                                                                     | Jm  | Ilość     |
|-----|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| 744 | NNRNKB 2-02U<br>1622a-0100 | Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych                                                                                                                                  |     |           |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |     |           |
|     |                            | 36.000                                                                                                                                                                         |     | 36,000000 |
|     |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                         | m2  | 36,000    |
| 745 | KNR 202/1613/1             | Daszki ochronne o konstrukcji drewnianej.                                                                                                                                      |     |           |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |     |           |
|     |                            | 2,0*2,0                                                                                                                                                                        |     | 4,000000  |
|     |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                         | m2  | 4,000     |
| 746 | KNR 202/16                 | Czas pracy rusztowań - 1,00 ???                                                                                                                                                |     |           |
|     |                            | Wyliczenie czasu pracy rusztowania:                                                                                                                                            |     |           |
|     |                            | 666 KNR 401/330/6                                                                                                                                                              |     | 6,33360   |
|     |                            | 667 KNR 401/424/5                                                                                                                                                              |     | 0,61000   |
|     |                            | 668 KNR 401/333/10                                                                                                                                                             |     | 0,89000   |
|     |                            | 669 KNR 202/122/5                                                                                                                                                              |     | 3,09600   |
|     |                            | 670 KNR 401/322/2                                                                                                                                                              |     | 0,68000   |
|     |                            | 671 KNR 401/202/3                                                                                                                                                              |     | 1,25136   |
|     |                            | 674 KNR 217/101/2                                                                                                                                                              |     | 3,07510   |
|     |                            | 675 KNR 401/726/1                                                                                                                                                              |     | 0,47040   |
|     |                            | 676 KNR-I 24/2015/1                                                                                                                                                            |     | 2,57532   |
|     |                            | 677 KNR 202/613/5                                                                                                                                                              |     | 0,34320   |
|     |                            | 678 KNR-I 23/2612/8                                                                                                                                                            |     | 0,88000   |
|     |                            | 679 KNR-I 23/2612/6                                                                                                                                                            |     | 1,34464   |
|     |                            | 680 KNR 202/815/2                                                                                                                                                              |     | 1,41246   |
|     |                            | 681 KNR-I 23/2611/2                                                                                                                                                            |     | 0,16682   |
|     |                            | 682 KNR 401/1204/2                                                                                                                                                             |     | 0,29988   |
|     |                            | 683 KNR 401/201/10                                                                                                                                                             |     | 1,02000   |
|     |                            | 684 KNR 401/202/1                                                                                                                                                              |     | 0,07770   |
|     |                            | 685 KNR 401/203/13                                                                                                                                                             |     | 0,32750   |
|     |                            | 687 KNR 401/1212/5                                                                                                                                                             |     | 1,68260   |
|     |                            | 688 KNR 401/726/1                                                                                                                                                              |     | 6,76200   |
|     |                            | 689 KNR-I 23/2611/1                                                                                                                                                            |     | 1,25120   |
|     |                            | 690 KNR-I 23/2611/2                                                                                                                                                            |     | 0,30452   |
|     |                            | 691 KNR-I 23/2612/1                                                                                                                                                            |     | 6,11340   |
|     |                            | 692 KNR-I 24/2015/1                                                                                                                                                            |     | 3,27768   |
|     |                            | 693 KNR-I 23/2612/6                                                                                                                                                            |     | 2,81152   |
|     |                            | 694 KNR-I 23/2612/8                                                                                                                                                            |     | 4,40000   |
|     |                            | 695 KNR-I 23/2611/2                                                                                                                                                            |     | 0,30452   |
|     |                            | 696 KNR 202/1505/10                                                                                                                                                            |     | 0,75486   |
|     |                            | 697 KNR-I 23/2611/2                                                                                                                                                            |     | 0,30452   |
|     |                            | 698 KNR-I 23/933/2                                                                                                                                                             |     | 2,29356   |
|     |                            | 699 KNR 202/506/2                                                                                                                                                              |     | 3,10992   |
|     |                            | 700 KNRW 202/504/2                                                                                                                                                             |     | 0,77800   |
|     |                            | 701 KNR 202/506/6                                                                                                                                                              |     | 1,71850   |
|     |                            | 702 KNR 401/310/5                                                                                                                                                              |     | 0,21600   |
|     |                            | 703 KNR 404/1101/2                                                                                                                                                             |     | 0,46386   |
|     |                            | 704 KNR 404/1101/5                                                                                                                                                             |     |           |
|     |                            | Razem (r-g)                                                                                                                                                                    |     | 61,40065  |
|     |                            | S=4 W=0,84 P=1,00                                                                                                                                                              |     |           |
|     |                            | Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 61,40065/(4*0,84)*1,00 = 18,274                                                                                                                     | m-g | 18,274    |
| 747 | 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:                                                                                                                                                       |     |           |
|     |                            | 6.000*0,2*0,4*0,4                                                                                                                                                              |     | 0,192000  |
|     |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                         | m3  | 0,192     |
| 748 | 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=9,00 |     |           |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |     |           |
|     |                            | 0.192                                                                                                                                                                          |     | 0,192000  |
|     |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                         | m3  | 0,192     |
| 749 | KW                         | Opłata za składowisko                                                                                                                                                          |     |           |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |     |           |
|     |                            | 0.192                                                                                                                                                                          |     | 0,192000  |
|     |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                         | m3  | 0,192     |

| Nr    | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                                            | Jm        | Ilość |
|-------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 1.7   | Grupa                    | <b>KL.24</b>                                                                                                                                                                                          |           |       |
| 1.7.1 | Element                  | <b>KOMINY ISTNIEJĄCE</b>                                                                                                                                                                              |           |       |
| 750   |                          | Czyszczenie przewodów kominowych                                                                                                                                                                      |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                       |           |       |
|       |                          | 13                                                                                                                                                                                                    | 13,000000 |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                | 13,000000 | szt.  |
| 751   |                          | Naprawa nieszczelności międzynałami - metoda szlamowania                                                                                                                                              |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                       |           |       |
|       |                          | 7*13,0                                                                                                                                                                                                | 91,000000 |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                | 91,000000 | m     |
| 752   | KNR 401/310/6            | Przemurowanie przewodów kominowych, odgruzowanie przewodów                                                                                                                                            |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                       |           |       |
|       |                          | 9                                                                                                                                                                                                     | 9,000000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                | 9,000000  | m     |
| 753   | KNR 401/212/4            | Rozbiórka betonowych czapek kominowych                                                                                                                                                                |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                       |           |       |
|       |                          | ((2,05*0,55)+(1,8*0,55))                                                                                                                                                                              | 2,117500  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                | 2,117500  | m2    |
| 754   | KNR 401/310/1            | Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5 m3. Użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego                                                                                         |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                       |           |       |
|       |                          | 0,4*2                                                                                                                                                                                                 | 0,800000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                | 0,800000  | m3    |
| 755   | KNR 401/711/6            | Uzupeł. tynków kat.III, zaprawa cementowa, na ścianach płaskich, słupach prostokąt. na podłożu z cegły, pustaków ceram. gazo-i pianobet. w jednym miejscu do 5 m2 - przyjęto 20%                      |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                       |           |       |
|       |                          | ((2,05*2+0,55*2)+(1,8*2+0,55*2))*3,0*0,2                                                                                                                                                              | 5,940000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                | 5,940000  | m2    |
| 756   | KNR 401/201/10           | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych                                                                                                                                     |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                       |           |       |
|       |                          | ((2,15*2+0,7*2)+(1,9*2+0,7*2))                                                                                                                                                                        | 10,900000 |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                | 10,900000 | m     |
| 757   | KNR 401/202/1            | Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm,                                                                                                                                                   |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                       |           |       |
|       |                          | ((2,05*0,55)+(1,8*0,55))*14,0*0,222                                                                                                                                                                   | 6,581190  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                | 6,581190  | kg    |
| 758   | KNR 401/203/13           | Wykonanie czapek kominowych zbrojonych z betonu monolitycznego                                                                                                                                        |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                       |           |       |
|       |                          | ((2,15*0,7)+(1,9*0,7))                                                                                                                                                                                | 2,835000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                | 2,835000  | m2    |
| 759   | KNR 401/333/9            | Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej o grubości 1 cegły                                                                                                                     |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                       |           |       |
|       |                          | 7                                                                                                                                                                                                     | 7,000000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                | 7,000000  | szt.  |
| 760   | KNR 401/322/2            | Obsadzenie krutek wentylacyjnych 14x21 w ścianach z cegieł                                                                                                                                            |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                       |           |       |
|       |                          | 7.000                                                                                                                                                                                                 | 7,000000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                | 7,000000  | szt.  |
| 761   | KNRW 401/325/2           | Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym                                                                                                                   |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                       |           |       |
|       |                          | 7                                                                                                                                                                                                     | 7,000000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                | 7,000000  | szt.  |
| 762   | KNR 401/726/1            | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap. suchogaszzone/ścian, loggii, balkonów, podłóż z cegły pustaków cer. gazo-i pianobet. w jednym miejscu do 1m2 - uzupełnienie po zamurowaniach i przebiciach |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                       |           |       |
|       |                          | (7.000+7.000)*0,4*0,4                                                                                                                                                                                 | 2,240000  |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                | 2,240000  | m2    |
| 763   | KNR 401/1204/2           | Dwukrotne gruntowanie tynków wewnętrznych ścian - gruntowanie po zamurowaniach i przebiciach                                                                                                          |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                       |           |       |
|       |                          | (7.000+7.000)*1,0*1,0                                                                                                                                                                                 | 14,000000 |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                | 14,000000 | m2    |
| 764   | KNR 401/1204/2           | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie po zamurowaniach i przebiciach                                                                                  |           |       |
|       | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                       |           |       |
|       |                          | 14.000                                                                                                                                                                                                | 14,000000 |       |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                | 14,000000 | m2    |

| Nr  | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                                     | Jm | Ilość     |
|-----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 765 | KNR-I 23/2611/1 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie                                                    |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |    |           |
|     |                 | $((2,05*2+0,55*2)+(1,8*2+0,55*2))*3,0$                                                                                                                         |    | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                         |    | 29,700000 |
|     |                 |                                                                                                                                                                | m2 | 29,700    |
| 766 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez jednokrotne gruntowanie                                                              |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |    |           |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                         |    | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                         |    | 29,700000 |
|     |                 |                                                                                                                                                                | m2 | 29,700    |
| 767 | KNR-I 23/2611/4 | Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża przy wykonywaniu dociepleń metodą lekką-mokrą systemem - dla 1% powierzchni w różnych miejscach elewacji |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |    |           |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                         |    | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                         |    | 29,700000 |
|     |                 |                                                                                                                                                                | m2 | 29,700    |
| 768 | KNR-I 23/2612/1 | Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ścian - gr. 5 cm                                                                           |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |    |           |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                         |    | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                         |    | 29,700000 |
|     |                 |                                                                                                                                                                | m2 | 29,700    |
| 769 | KNR-I 23/2612/6 | Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                                             |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |    |           |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                         |    | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                         |    | 29,700000 |
|     |                 |                                                                                                                                                                | m2 | 29,700    |
| 770 | KNR-I 23/2612/8 | Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                                  |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |    |           |
|     |                 | 3,0*4*2                                                                                                                                                        |    | 24,000000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                         |    | 24,000000 |
|     |                 |                                                                                                                                                                | m  | 24,000    |
| 771 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez jednokrotne gruntowanie pod farbę akrylową                                           |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |    |           |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                         |    | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                         |    | 29,700000 |
|     |                 |                                                                                                                                                                | m2 | 29,700    |
| 772 | KNR 202/1505/10 | Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków gładkich zewnętrznych, farbą akrylową                                                                               |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |    |           |
|     |                 | 29.700                                                                                                                                                         |    | 29,700000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                         |    | 29,700000 |
|     |                 |                                                                                                                                                                | m2 | 29,700    |
| 773 | KNR 217/101/2   | Przewody wentylacyjne z blachy cynkowo- tytanowej prostokątne typ A/I o obwodzie do 600 mm przy udziale kształtek do 35%                                       |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |    |           |
|     |                 | $(0,21*2+0,14*2)*6$                                                                                                                                            |    | 4,200000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                         |    | 4,200000  |
|     |                 |                                                                                                                                                                | m2 | 4,200     |
| 774 | KNR-I 24/2015/1 | Obudowa przewodów z płyt Fermacell na konstrukcji stalowej - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |    |           |
|     |                 | $6*(0,25*2+0,3*2)$                                                                                                                                             |    | 6,600000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                         |    | 6,600000  |
|     |                 |                                                                                                                                                                | m2 | 6,600     |
| 775 | KNR 202/613/5   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z filców z wełny mineralnej na sucho - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                         |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |    |           |
|     |                 | 6.600                                                                                                                                                          |    | 6,600000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                         |    | 6,600000  |
|     |                 |                                                                                                                                                                | m2 | 6,600     |
| 776 | KNR-I 23/2612/8 | Ocieplenie ścian budynków systemem. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                    |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |    |           |
|     |                 | 12                                                                                                                                                             |    | 12,000000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                         |    | 12,000000 |
|     |                 |                                                                                                                                                                | m  | 12,000    |
| 777 | KNR-I 23/2612/6 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                                   |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |    |           |
|     |                 | 6.600                                                                                                                                                          |    | 6,600000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                         |    | 6,600000  |
|     |                 |                                                                                                                                                                | m2 | 6,600     |
| 778 | KNR 202/815/2   | Gładz gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z płyt gipsowych - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                  |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |    |           |
|     |                 | 6.600                                                                                                                                                          |    | 6,600000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                         |    | 6,600000  |
|     |                 |                                                                                                                                                                | m2 | 6,600     |

| Nr    | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                                                      | Jm         | Ilość |
|-------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 779   | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                                      |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | 6.600                                                                                                                                                                           | 6,600000   |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 6,600000   | m2    |
| 780   | KNR 401/1204/2  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - obudowa przewodów wentylacyjnych wewnątrz mieszkań                                                  |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | 6.600                                                                                                                                                                           | 6,600000   |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 6,600000   | m2    |
| 781   | KNR 202/506/6   | Nasady kominowe na przewody wentylacyjne                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | 7.000                                                                                                                                                                           | 7,000000   |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 7,000000   | szt.  |
| 782   | KW              | Wymiana drzwiczek wyczystnych                                                                                                                                                   |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | 13                                                                                                                                                                              | 13,000000  |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 13,000000  | szt.  |
| 783   | KNR 401/310/5   | Przewody kominowe, sprawdzanie                                                                                                                                                  |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | 13*13                                                                                                                                                                           | 169,000000 |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 169,000000 | m     |
| 784   | KNR 202/506/2   | Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.                                                                           |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | $((2,15*2+0,7*2)+(1,9*2+0,7*2))*0,8$                                                                                                                                            | 8,720000   |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 8,720000   | m2    |
| 785   | KNRW 202/504/2  | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe                                                                                                                               |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | $((2,15*2+0,7*2)+(1,9*2+0,7*2))*1,0$                                                                                                                                            | 10,900000  |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 10,900000  | m2    |
| 786   | 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:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | 9.000*0,14*0,21                                                                                                                                                                 | 0,264600   |       |
|       |                 | 2.118*0,07                                                                                                                                                                      | 0,148260   |       |
|       |                 | 0.800                                                                                                                                                                           | 0,800000   |       |
|       |                 | 7.000*0,14*0,21*0,12                                                                                                                                                            | 0,024696   |       |
|       |                 | 2.240*0,025                                                                                                                                                                     | 0,056000   |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,293556   | m3    |
| 787   | 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=9,00 |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | 1.294                                                                                                                                                                           | 1,294000   |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,294000   | m3    |
| 788   | KW              | Oплата за складовisko                                                                                                                                                           |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | 1.294                                                                                                                                                                           | 1,294000   |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,294000   | m3    |
| 1.7.2 | Element         | <b>NOWOBUDOWANE KOMINY Z KSZTAŁTEK TYPU "P"</b>                                                                                                                                 |            |       |
| 789   | KNR 401/330/6   | Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnęk do 1/2 cegły                                                                                            |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | $(5,8)*0,2$                                                                                                                                                                     | 1,160000   |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,160000   | m2    |
| 790   | KNR 401/424/5   | Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym                                                                                                                                  |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | 1                                                                                                                                                                               | 1,000000   |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,000000   | msc   |
| 791   | KNR 401/333/10  | Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły                                                                                            |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | 1                                                                                                                                                                               | 1,000000   |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,000000   | szt.  |
| 792   | KNR 202/122/5   | Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych na 1 m kanału.                                                                                                                      |            |       |
|       |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |            |       |
|       |                 | $(7,2)$                                                                                                                                                                         | 7,200000   |       |
|       |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 7,200000   | m     |

| Nr  | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                         | Jm        | Ilość      |
|-----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 793 | KNR 401/322/2   | Obsadzenie kraterki wentylacyjnych 14x21 w ścianach z cegieł                                                                                       |           |            |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |            |
|     |                 | 1                                                                                                                                                  | 1,000000  |            |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 1,000000  | szt. 1,000 |
| 794 | KNR 401/202/3   | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 do 12 mm                                                                        |           |            |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |            |
|     |                 | $(((((7,2)/0,3)+((7,2)*4))) * 0,395$                                                                                                               | 20,856000 |            |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 20,856000 | kg 20,856  |
| 795 | KW              | Dostawa i montaż wsporników stalowych ściennych                                                                                                    |           |            |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |            |
|     |                 | 1                                                                                                                                                  | 1,000000  |            |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 1,000000  | szt. 1,000 |
| 796 | KW              | Dostawa i montaż- płaskowniki stalowe 3x50mm, rozstaw co 1m                                                                                        |           |            |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |            |
|     |                 | $(7*0,6)$                                                                                                                                          | 4,200000  |            |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 4,200000  | m 4,200    |
| 797 | KNR 217/101/2   | Przewody wentylacyjne z blachy cynkowo- tytanowej prostokątne typ A/I o obwodzie do 600 mm przy udziale kształtek do 35%                           |           |            |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |            |
|     |                 | $(0,21*2+0,14*2)*1$                                                                                                                                | 0,700000  |            |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 0,700000  | m2 0,700   |
| 798 | KNR 401/726/1   | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogazzone/ścian,loggii,balkonów,podłozie z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2 |           |            |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |            |
|     |                 | $1*0,4*0,4$                                                                                                                                        | 0,160000  |            |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 0,160000  | m2 0,160   |
| 799 | KNR-I 24/2015/1 | Obudowa przewodów z płyt Fermacell na konstrukcji stalowej                                                                                         |           |            |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |            |
|     |                 | $1*(0,25*2+0,3*2)$                                                                                                                                 | 1,100000  |            |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 1,100000  | m2 1,100   |
| 800 | KNR 202/613/5   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe,z filców z wełny mineralnej na sucho                                                                   |           |            |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |            |
|     |                 | 1.100                                                                                                                                              | 1,100000  |            |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 1,100000  | m2 1,100   |
| 801 | KNR-I 23/2612/8 | Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                      |           |            |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |            |
|     |                 | 4                                                                                                                                                  | 4,000000  |            |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 4,000000  | m 4,000    |
| 802 | KNR-I 23/2612/6 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                                                            |           |            |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |            |
|     |                 | 1.100                                                                                                                                              | 1,100000  |            |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 1,100000  | m2 1,100   |
| 803 | KNR 202/815/2   | Gładz gipsowa dwuwarstwowa,na ścianach z płyt gipsowych.                                                                                           |           |            |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |            |
|     |                 | 0.160                                                                                                                                              | 0,160000  |            |
|     |                 | 1.100                                                                                                                                              | 1,100000  |            |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 1,260000  | m2 1,260   |
| 804 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie                                                                                              |           |            |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |            |
|     |                 | 1.260                                                                                                                                              | 1,260000  |            |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 1,260000  | m2 1,260   |
| 805 | KNR 401/1204/2  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian                                                                          |           |            |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |            |
|     |                 | 1.260                                                                                                                                              | 1,260000  |            |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 1,260000  | m2 1,260   |
| 806 | KNR 401/201/10  | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych                                                                                  |           |            |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |            |
|     |                 | $(0,5*2+0,5*2)$                                                                                                                                    | 2,000000  |            |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 2,000000  | m 2,000    |
| 807 | KNR 401/202/1   | Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm,                                                                                                |           |            |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |            |
|     |                 | $(0,5*0,5)*14,0*0,222$                                                                                                                             | 0,777000  |            |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 0,777000  | kg 0,777   |
| 808 | KNR 401/203/13  | Wykonanie czapek kominowych zbrojonych z betonu monolitycznego                                                                                     |           |            |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |           |            |
|     |                 | $(0,5*0,5)$                                                                                                                                        | 0,250000  |            |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             | 0,250000  | m2 0,250   |

| Nr  | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                         | Jm | Ilość     |
|-----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 809 | KW              | Montaż konstrukcji stalowej komina ponad dachem                                                                                                    |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |    |           |
|     |                 | $((5.59*(0.5*2+0.5*2))+(3.06*1.4*4)+(0.707*(0.5*2+0.5*2)*2))$                                                                                      |    | 31,144000 |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |    | 31,144000 |
|     |                 |                                                                                                                                                    | kg | 31,144    |
| 810 | KNR 401/1212/5  | Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową konstrukcji stalowej komina                                                                        |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |    |           |
|     |                 | $((0.232*(0.5*2+0.5*2))+(0.194*1.4*4)+(0.06*(0.5*2+0.5*2)*2))$                                                                                     |    | 1,790400  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |    | 1,790400  |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m2 | 1,790     |
| 811 | KNR 401/726/1   | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogazzone/ścian,loggii,balkonów,podłoże z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2  |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |    |           |
|     |                 | $((8.7*0.4)+(0.2*1.4*4))$                                                                                                                          |    | 4,600000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |    | 4,600000  |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m2 | 4,600     |
| 812 | KNR-I 23/2611/1 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie                                         |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |    |           |
|     |                 | 4.600                                                                                                                                              |    | 4,600000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |    | 4,600000  |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m2 | 4,600     |
| 813 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez jednokrotne gruntowanie                                                   |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |    |           |
|     |                 | 4.600                                                                                                                                              |    | 4,600000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |    | 4,600000  |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m2 | 4,600     |
| 814 | KNR-I 23/2612/1 | Ocieplenie ścian budynków systemem Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ścian - gr. 10 cm                                                      |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |    |           |
|     |                 | 4.600                                                                                                                                              |    | 4,600000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |    | 4,600000  |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m2 | 4,600     |
| 815 | KNR-I 24/2015/1 | Okładzina z płyt ognioodpornych na konstrukcji stal.                                                                                               |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |    |           |
|     |                 | $(0.5*2+0.5*2)*1.4$                                                                                                                                |    | 2,800000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |    | 2,800000  |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m2 | 2,800     |
| 816 | KNR-I 23/2612/6 | Ocieplenie ścian budynków systemem. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                        |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |    |           |
|     |                 | 4.600                                                                                                                                              |    | 4,600000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |    | 4,600000  |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m2 | 4,600     |
| 817 | KNR-I 23/2612/8 | Ocieplenie ścian budynków systemem . Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                            |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |    |           |
|     |                 | $(7.2)*2$                                                                                                                                          |    | 14,400000 |
|     |                 | $1.4*4$                                                                                                                                            |    | 5,600000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |    | 20,000000 |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m  | 20,000    |
| 818 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie                                                                                              |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |    |           |
|     |                 | 4.600                                                                                                                                              |    | 4,600000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |    | 4,600000  |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m2 | 4,600     |
| 819 | KNR 202/1505/10 | Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków gładkich zewnętrznych, farbą akrylową                                                                   |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |    |           |
|     |                 | 4.600                                                                                                                                              |    | 4,600000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |    | 4,600000  |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m2 | 4,600     |
| 820 | KNR-I 23/2611/2 | Zagruntowanie podłoża preparatem gruntującym                                                                                                       |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |    |           |
|     |                 | 4.600                                                                                                                                              |    | 4,600000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |    | 4,600000  |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m2 | 4,600     |
| 821 | 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:                                                                                                                           |    |           |
|     |                 | 4.600                                                                                                                                              |    | 4,600000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |    | 4,600000  |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m2 | 4,600     |
| 822 | KNR 202/506/2   | Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.                                              |    |           |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |    |           |
|     |                 | $(0.5*2+0.5*2)*0.8$                                                                                                                                |    | 1,600000  |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                             |    | 1,600000  |
|     |                 |                                                                                                                                                    | m2 | 1,600     |

| Nr    | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                                                     | Jm   | Ilość      |
|-------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| 823   | KNRW<br>202/504/2    | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe                                                                                                                              |      |            |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                      | (0,5*2+0,5*2)*1,0                                                                                                                                                              |      | 2,000000   |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 2,000000   |
|       |                      |                                                                                                                                                                                | m2   | 2,000      |
| 824   | KNR 202/506/6        | Nasady kominowe na przewody wentylacyjne                                                                                                                                       |      |            |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                      | 1                                                                                                                                                                              |      | 1,000000   |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 1,000000   |
|       |                      |                                                                                                                                                                                | szt. | 1,000      |
| 825   | KNR 401/310/5        | Przewody kominowe, sprawdzanie                                                                                                                                                 |      |            |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                      | 7.200                                                                                                                                                                          |      | 7,200000   |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 7,200000   |
|       |                      |                                                                                                                                                                                | m    | 7,200      |
| 826   | 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:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                      | 1.160*0,2                                                                                                                                                                      |      | 0,232000   |
|       |                      | 1.000*0,1                                                                                                                                                                      |      | 0,100000   |
|       |                      | 1.000*0,3*0,3*0,4                                                                                                                                                              |      | 0,036000   |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 0,368000   |
|       |                      |                                                                                                                                                                                | m3   | 0,368      |
| 827   | 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=9,00 |      |            |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                      | 0.368                                                                                                                                                                          |      | 0,368000   |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 0,368000   |
|       |                      |                                                                                                                                                                                | m3   | 0,368      |
| 828   | KW                   | Opłata za składowisko                                                                                                                                                          |      |            |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                      | 0.368                                                                                                                                                                          |      | 0,368000   |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 0,368000   |
|       |                      |                                                                                                                                                                                | m3   | 0,368      |
| 1.7.3 | Element              | <b>NOWOBUDOWANE KOMINY Z RUR STALOWYCH</b>                                                                                                                                     |      |            |
| 829   | KNR 401/424/5        | Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym                                                                                                                                 |      |            |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                      | 5                                                                                                                                                                              |      | 5,000000   |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 5,000000   |
|       |                      |                                                                                                                                                                                | msc  | 5,000      |
| 830   | KNR 401/424/3        | Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym                                                                                                                               |      |            |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                      | 5                                                                                                                                                                              |      | 5,000000   |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 5,000000   |
|       |                      |                                                                                                                                                                                | msc  | 5,000      |
| 831   | KNR 401/333/3        | Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły                                                                                                     |      |            |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                      | 5                                                                                                                                                                              |      | 5,000000   |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 5,000000   |
|       |                      |                                                                                                                                                                                | szt. | 5,000      |
| 832   | KNR 217/113/2<br>(1) | Przewody wentylacyjne z blachy cynkowo-tytanowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm                                                                      |      |            |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                      | (2*3,1415*0,075)*(5,0*5)                                                                                                                                                       |      | 11,780625  |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 11,780625  |
|       |                      |                                                                                                                                                                                | m2   | 11,781     |
| 833   | KNR 401/322/2        | Obsadzenie krtek wentylacyjnych 14x21 w ścianach z cegieł                                                                                                                      |      |            |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                      | 5                                                                                                                                                                              |      | 5,000000   |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 5,000000   |
|       |                      |                                                                                                                                                                                | szt. | 5,000      |
| 834   | KNR 401/726/1        | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogazzone/ścian,loggii,balkonów,podłozę z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2                              |      |            |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                      | 5.000*(0,4*0,4)                                                                                                                                                                |      | 0,800000   |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 0,800000   |
|       |                      |                                                                                                                                                                                | m2   | 0,800      |
| 835   | KW                   | Montaż konstrukcji stalowej komina ponad dachem                                                                                                                                |      |            |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                      | (5.59*(0,5*2*5+0,5*2*5))+(3.06*4,0*4*5)+(0.707*(0,5*2+0,5*2)*10)                                                                                                               |      | 314,840000 |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 314,840000 |
|       |                      |                                                                                                                                                                                | kg   | 314,840    |
| 836   | KNR 401/1212/5       | Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową konstrukcji stalowej komina                                                                                                    |      |            |
|       |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |      |            |
|       |                      | (0.232*(0,5*2*5+0,5*2*5))+(0.194*4,0*4*5)+(0.06*(0,5*2+0,5*2)*10)                                                                                                              |      | 19,040000  |
|       |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                         |      | 19,040000  |
|       |                      |                                                                                                                                                                                | m2   | 19,040     |

| Nr  | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                   | Jm         | Ilość   |
|-----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 837 | KNR 202/613/5   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z filców z wełny mineralnej gr. 10cm na sucho                                                   |            |         |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |            |         |
|     |                 | (0,5*2+0,5*2)*5,0*5                                                                                                                          | 50,000000  |         |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                       | 50,000000  | m2      |
|     |                 |                                                                                                                                              |            | 50,000  |
| 838 | KNR-I 24/2015/1 | Obudowa przewodów z płyt Fermacell na konstrukcji stalowej - 2x12,5mm                                                                        |            |         |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |            |         |
|     |                 | (0,5*2+0,5*2)*5,0*4                                                                                                                          | 40,000000  |         |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                       | 40,000000  | m2      |
|     |                 |                                                                                                                                              |            | 40,000  |
| 839 | KNR-I 23/2612/8 | Ocieplenie ścian budynków systemem. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                       |            |         |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |            |         |
|     |                 | 5,0*4*5                                                                                                                                      | 100,000000 |         |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                       | 100,000000 | m       |
|     |                 |                                                                                                                                              |            | 100,000 |
| 840 | KNR-I 23/2612/6 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                                                      |            |         |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |            |         |
|     |                 | 40.000                                                                                                                                       | 40,000000  |         |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                       | 40,000000  | m2      |
|     |                 |                                                                                                                                              |            | 40,000  |
| 841 | KNR-I 23/2611/2 | Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie                                                                                        |            |         |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |            |         |
|     |                 | 40.000                                                                                                                                       | 40,000000  |         |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                       | 40,000000  | m2      |
|     |                 |                                                                                                                                              |            | 40,000  |
| 842 | KNR 202/815/2   | Gładz gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z płyt gipsowych.                                                                                    |            |         |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |            |         |
|     |                 | 5                                                                                                                                            | 5,000000   |         |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                       | 5,000000   | m2      |
|     |                 |                                                                                                                                              |            | 5,000   |
| 843 | KNR 202/1505/10 | Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków gładkich zewnętrznych, farbą akrylową                                                             |            |         |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |            |         |
|     |                 | 40.000                                                                                                                                       | 40,000000  |         |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                       | 40,000000  | m2      |
|     |                 |                                                                                                                                              |            | 40,000  |
| 844 | KNR 401/201/10  | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych                                                                            |            |         |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |            |         |
|     |                 | (0,6*2+0,6*2)*5                                                                                                                              | 12,000000  |         |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                       | 12,000000  | m       |
|     |                 |                                                                                                                                              |            | 12,000  |
| 845 | KNR 401/202/1   | Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm,                                                                                          |            |         |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |            |         |
|     |                 | (0,6*0,6)*5*14,0*0,222                                                                                                                       | 5,594400   |         |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                       | 5,594400   | kg      |
|     |                 |                                                                                                                                              |            | 5,594   |
| 846 | KNR 401/203/13  | Wykonanie czapek kominowych zbrojonych z betonu monolitycznego                                                                               |            |         |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |            |         |
|     |                 | (0,6*0,6)*5                                                                                                                                  | 1,800000   |         |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                       | 1,800000   | m2      |
|     |                 |                                                                                                                                              |            | 1,800   |
| 847 | KNR 202/506/2   | Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.                                        |            |         |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |            |         |
|     |                 | (0,6*2+0,6*2)*0,8*5                                                                                                                          | 9,600000   |         |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                       | 9,600000   | m2      |
|     |                 |                                                                                                                                              |            | 9,600   |
| 848 | KNRW 202/504/2  | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe                                                                                            |            |         |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |            |         |
|     |                 | (0,6*2+0,6*2)*1,0*5                                                                                                                          | 12,000000  |         |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                       | 12,000000  | m2      |
|     |                 |                                                                                                                                              |            | 12,000  |
| 849 | KNR 202/506/6   | Nasady kominowe na przewody wentylacyjne                                                                                                     |            |         |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |            |         |
|     |                 | 5                                                                                                                                            | 5,000000   |         |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                       | 5,000000   | szt.    |
|     |                 |                                                                                                                                              |            | 5,000   |
| 850 | KNR 401/310/5   | Przewody kominowe, sprawdzanie                                                                                                               |            |         |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |            |         |
|     |                 | 5*5,0                                                                                                                                        | 25,000000  |         |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                       | 25,000000  | m       |
|     |                 |                                                                                                                                              |            | 25,000  |
| 851 | 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:                                                                                                                     |            |         |
|     |                 | 2,5                                                                                                                                          | 2,500000   |         |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                       | 2,500000   | m3      |
|     |                 |                                                                                                                                              |            | 2,500   |



| Nr    | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                      | Jm        | Ilość |
|-------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 852   | 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=9,00 |           |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|       |                   | 2.500                                                                                                                                                                           | 2,500000  |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 2,500000  | m3    |
| 853   | KW                | Oplata za składowisko                                                                                                                                                           |           |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|       |                   | 2.500                                                                                                                                                                           | 2,500000  |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 2,500000  | m3    |
| 1.7.4 | Element           | <b>ROBOTY DODATKOWE</b>                                                                                                                                                         |           |       |
| 854   | KNR 401/333/11    | Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej o grubości 2 cegieł dla nawiewników                                                                               |           |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|       |                   | 6                                                                                                                                                                               | 6,000000  |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 6,000000  | szt.  |
| 855   | KNR 401/322/2     | Obsadzenie nawiewnika w ścianie                                                                                                                                                 |           |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|       |                   | 2                                                                                                                                                                               | 2,000000  |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 2,000000  | szt.  |
| 856   | KNR 401/322/2     | Obsadzenie nawiewnika niezamykalnego w ścianie 200cm2                                                                                                                           |           |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|       |                   | 4                                                                                                                                                                               | 4,000000  |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 4,000000  | szt.  |
| 857   | KNR 401/726/1     | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogaszzone/ścian,loggii,balkonów,podłozę z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2                              |           |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|       |                   | 6.000*0,4*0,6                                                                                                                                                                   | 1,440000  |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,440000  | m2    |
| 858   | KNR 202/815/2     | Gładź gipsowa dwuwarstwowa                                                                                                                                                      |           |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|       |                   | 1.440                                                                                                                                                                           | 1,440000  |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,440000  | m2    |
| 859   | KNR 401/1204/2    | Dwukrotne gruntowanie tynków wewnętrznych ścian                                                                                                                                 |           |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|       |                   | 1.440                                                                                                                                                                           | 1,440000  |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,440000  | m2    |
| 860   | KNR 401/1204/2    | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian                                                                                                       |           |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|       |                   | 1.440                                                                                                                                                                           | 1,440000  |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,440000  | m2    |
| 861   | KW                | Powiększenie/wykonanie otworów w drzwiach wewnętrznych, wraz z zamontowaniem krtek wentylacyjnych drzwi                                                                         |           |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|       |                   | 6                                                                                                                                                                               | 6,000000  |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 6,000000  | szt   |
| 862   | Kalkulacja własna | Demontaż pieca węglowego wraz z odłączeniem od przewodu kominowego                                                                                                              |           |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|       |                   | 1                                                                                                                                                                               | 1,000000  |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 1,000000  | kpl   |
| 863   | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż wentylatora łazienkowego z wyłącznikiem czasowym uruchamiany wraz z oświetleniem (montaż wentylatora wraz instalacją elektryczną)                              |           |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|       |                   | 3                                                                                                                                                                               | 3,000000  |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 3,000000  | kpl   |
| 864   | KNR 202/1610/3    | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m.                                                                                                                              |           |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|       |                   | 3,0*12,0                                                                                                                                                                        | 36,000000 |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 36,000000 | m2    |
| 865   | KNR 202/1613/3    | Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych,przyściennych o wysokości do 20 m z zastosowaniem bednarki ocynkowanej 20x3 mm.                                                     |           |       |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                        |           |       |
|       |                   | 36.000                                                                                                                                                                          | 36,000000 |       |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 36,000000 | m2    |

| Nr  | Podstawa                   | Opis robót                                                                                                                                                                     | Jm  | Ilość     |
|-----|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| 866 | NNRNKB 2-02U<br>1622a-0100 | Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych                                                                                                                                  |     |           |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |     |           |
|     |                            | 36.000                                                                                                                                                                         |     | 36,000000 |
|     |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                         |     | 36,000000 |
|     |                            |                                                                                                                                                                                | m2  | 36,000    |
| 867 | KNR 202/1613/1             | Daszki ochronne o konstrukcji drewnianej.                                                                                                                                      |     |           |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |     |           |
|     |                            | 2,0*2,0                                                                                                                                                                        |     | 4,000000  |
|     |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                         |     | 4,000000  |
|     |                            |                                                                                                                                                                                | m2  | 4,000     |
| 868 | KNR 202/16                 | Czas pracy rusztowań - 1,00 ???                                                                                                                                                |     |           |
|     |                            | Wyliczenie czasu pracy rusztowania:                                                                                                                                            |     |           |
|     |                            | 789 KNR 401/330/6                                                                                                                                                              |     | 6,33360   |
|     |                            | 790 KNR 401/424/5                                                                                                                                                              |     | 0,61000   |
|     |                            | 791 KNR 401/333/10                                                                                                                                                             |     | 0,89000   |
|     |                            | 792 KNR 202/122/5                                                                                                                                                              |     | 3,09600   |
|     |                            | 793 KNR 401/322/2                                                                                                                                                              |     | 0,68000   |
|     |                            | 794 KNR 401/202/3                                                                                                                                                              |     | 1,25136   |
|     |                            | 797 KNR 217/101/2                                                                                                                                                              |     | 1,53755   |
|     |                            | 798 KNR 401/726/1                                                                                                                                                              |     | 0,23520   |
|     |                            | 799 KNR-I 24/2015/1                                                                                                                                                            |     | 1,28766   |
|     |                            | 800 KNR 202/613/5                                                                                                                                                              |     | 0,17160   |
|     |                            | 801 KNR-I 23/2612/8                                                                                                                                                            |     | 0,88000   |
|     |                            | 802 KNR-I 23/2612/6                                                                                                                                                            |     | 0,67232   |
|     |                            | 803 KNR 202/815/2                                                                                                                                                              |     | 0,70623   |
|     |                            | 804 KNR-I 23/2611/2                                                                                                                                                            |     | 0,08341   |
|     |                            | 805 KNR 401/1204/2                                                                                                                                                             |     | 0,14994   |
|     |                            | 806 KNR 401/201/10                                                                                                                                                             |     | 1,02000   |
|     |                            | 807 KNR 401/202/1                                                                                                                                                              |     | 0,07770   |
|     |                            | 808 KNR 401/203/13                                                                                                                                                             |     | 0,32750   |
|     |                            | 810 KNR 401/1212/5                                                                                                                                                             |     | 1,68260   |
|     |                            | 811 KNR 401/726/1                                                                                                                                                              |     | 6,76200   |
|     |                            | 812 KNR-I 23/2611/1                                                                                                                                                            |     | 1,25120   |
|     |                            | 813 KNR-I 23/2611/2                                                                                                                                                            |     | 0,30452   |
|     |                            | 814 KNR-I 23/2612/1                                                                                                                                                            |     | 6,11340   |
|     |                            | 815 KNR-I 24/2015/1                                                                                                                                                            |     | 3,27768   |
|     |                            | 816 KNR-I 23/2612/6                                                                                                                                                            |     | 2,81152   |
|     |                            | 817 KNR-I 23/2612/8                                                                                                                                                            |     | 4,40000   |
|     |                            | 818 KNR-I 23/2611/2                                                                                                                                                            |     | 0,30452   |
|     |                            | 819 KNR 202/1505/10                                                                                                                                                            |     | 0,75486   |
|     |                            | 820 KNR-I 23/2611/2                                                                                                                                                            |     | 0,30452   |
|     |                            | 821 KNR-I 23/933/2                                                                                                                                                             |     | 2,29356   |
|     |                            | 822 KNR 202/506/2                                                                                                                                                              |     | 3,10992   |
|     |                            | 823 KNRW 202/504/2                                                                                                                                                             |     | 0,77800   |
|     |                            | 824 KNR 202/506/6                                                                                                                                                              |     | 1,71850   |
|     |                            | 825 KNR 401/310/5                                                                                                                                                              |     | 0,21600   |
|     |                            | 826 KNR 404/1101/2                                                                                                                                                             |     | 0,46386   |
|     |                            | 827 KNR 404/1101/5                                                                                                                                                             |     |           |
|     |                            | Razem (r-g)                                                                                                                                                                    |     | 56,55674  |
|     |                            | S=4 W=0,84 P=1,00                                                                                                                                                              |     |           |
|     |                            | Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 56,55674/(4*0,84)*1,00 = 16,832                                                                                                                     |     |           |
|     |                            |                                                                                                                                                                                | m-g | 16,832    |
| 869 | 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:                                                                                                                                                       |     |           |
|     |                            | 6.000*0,2*0,4*0,4                                                                                                                                                              |     | 0,192000  |
|     |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                         |     | 0,192000  |
|     |                            |                                                                                                                                                                                | m3  | 0,192     |
| 870 | 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=9,00 |     |           |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |     |           |
|     |                            | 0.192                                                                                                                                                                          |     | 0,192000  |
|     |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                         |     | 0,192000  |
|     |                            |                                                                                                                                                                                | m3  | 0,192     |
| 871 | KW                         | Opłata za składowisko                                                                                                                                                          |     |           |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |     |           |
|     |                            | 0.192                                                                                                                                                                          |     | 0,192000  |
|     |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                         |     | 0,192000  |
|     |                            |                                                                                                                                                                                | m3  | 0,192     |

| Nr  | Podstawa                    | Opis robót                                                                                                               | Jm     | Ilość      |
|-----|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| 2   | Grupa                       | <b>IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA ŚCIAN PIWNIC</b>                                                                           |        |            |
| 2.1 | Element                     | <b>Roboty przygotowawcze</b>                                                                                             |        |            |
| 872 | KNR 231/811/2               | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm - trylinka         |        |            |
|     |                             | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                 |        |            |
|     |                             | :(5,4+5,6)*1,0                                                                                                           |        | 11,000000  |
|     |                             | RAZEM:                                                                                                                   |        | 11,000000  |
|     |                             |                                                                                                                          | m2     | 11,000     |
| 873 | KNR 231/802/5               | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm                                             |        |            |
|     |                             | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                 |        |            |
|     |                             | 11.000                                                                                                                   |        | 11,000000  |
|     |                             | RAZEM:                                                                                                                   |        | 11,000000  |
|     |                             |                                                                                                                          | m2     | 11,000     |
| 874 | KNR 231/802/8               | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy<br>Krotność=15 |        |            |
|     |                             | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                 |        |            |
|     |                             | 11.000                                                                                                                   |        | 11,000000  |
|     |                             | RAZEM:                                                                                                                   |        | 11,000000  |
|     |                             |                                                                                                                          | m2     | 11,000     |
| 875 | KNR 231/807/1<br>analogia   | Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                            |        |            |
|     |                             | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                 |        |            |
|     |                             | :(87,5+10,0)*1,0                                                                                                         |        | 97,500000  |
|     |                             | RAZEM:                                                                                                                   |        | 97,500000  |
|     |                             |                                                                                                                          | m2     | 97,500     |
| 876 | KNR 231/814/1               | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej                                                |        |            |
|     |                             | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                 |        |            |
|     |                             | :(10,0+87,5-1,5*7)                                                                                                       |        | 87,000000  |
|     |                             | RAZEM:                                                                                                                   |        | 87,000000  |
|     |                             |                                                                                                                          | m      | 87,000     |
| 877 | KNR 401/101/4               | Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm                                                              |        |            |
|     |                             | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                 |        |            |
|     |                             | :((87,5*2)+(10,0*2)+(1,6*7*2))*0,3*1,0                                                                                   |        | 65,220000  |
|     |                             | RAZEM:                                                                                                                   |        | 65,220000  |
|     |                             |                                                                                                                          | m3     | 65,220     |
| 878 | KNR 201/307/2               | Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami.Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m.Grunt kategorii III.   |        |            |
|     |                             | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                 |        |            |
|     |                             | :((87,5*2)+(10,0*2)+(1,6*7*2))*1,8*1,0                                                                                   |        | 391,320000 |
|     |                             | RAZEM:                                                                                                                   |        | 391,320000 |
|     |                             |                                                                                                                          | m3     | 391,320    |
| 879 | KNRW<br>401/107/1           | Umocnienie, odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m, na głębokość do 3 m                           |        |            |
|     |                             | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                 |        |            |
|     |                             | :((87,5*2)+(10,0*2)+(1,6*7*2))*2,1*1,0                                                                                   |        | 456,540000 |
|     |                             | RAZEM:                                                                                                                   |        | 456,540000 |
|     |                             |                                                                                                                          | m2     | 456,540    |
| 880 | KNRW<br>215/222/3           | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm                                                        |        |            |
|     |                             | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                 |        |            |
|     |                             | 11                                                                                                                       |        | 11,000000  |
|     |                             | RAZEM:                                                                                                                   |        | 11,000000  |
|     |                             |                                                                                                                          | szt    | 11,000     |
| 881 | KNRW 215/214/<br>1 analogia | Rury deszczowe z PVC Fi 110 mm, wewnętrzne, o połączeniach wciskowych                                                    |        |            |
|     |                             | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                 |        |            |
|     |                             | 11*2,5                                                                                                                   |        | 27,500000  |
|     |                             | RAZEM:                                                                                                                   |        | 27,500000  |
|     |                             |                                                                                                                          | m      | 27,500     |
| 882 | KNR 405/222/5               | Obiekty sieci kanalizacyjnych. Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych.<br>Czyszczanie przykanalików     |        |            |
|     |                             | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                 |        |            |
|     |                             | 11                                                                                                                       |        | 11,000000  |
|     |                             | RAZEM:                                                                                                                   |        | 11,000000  |
|     |                             |                                                                                                                          | szt.   | 11,000     |
| 2.2 | Element                     | <b>Izolacja przeciwwilgociowa</b>                                                                                        |        |            |
| 883 | TZKNBK cz. V<br>0301-2360   | Oczyszczenie ścian szczotkami stalowymi w miejscach trudno dostępnych, powierzchnia ponad 5 m2                           |        |            |
|     |                             | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                 |        |            |
|     |                             | :((87,5*2)+(10,0*2)+(1,6*7*2))*2,1                                                                                       |        | 456,540000 |
|     |                             | RAZEM:                                                                                                                   |        | 456,540000 |
|     |                             |                                                                                                                          | m2     | 456,540    |
| 884 | KNR K 8/101/1               | Przygotowanie podłoża. Zmycie mechaniczne                                                                                |        |            |
|     |                             | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                 |        |            |
|     |                             | 456.540/100                                                                                                              |        | 4,565400   |
|     |                             | RAZEM:                                                                                                                   |        | 4,565400   |
|     |                             |                                                                                                                          | 100 m2 | 4,565      |

| Nr  | Podstawa            | Opis robót                                                                                                                                | Jm         | Ilość   |
|-----|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 885 | KNR 401/725/2       | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zaprawą Remmers Grundputz - 20% powierzchni                                                              |            |         |
|     |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                  |            |         |
|     |                     | 456.540*0.20                                                                                                                              | 91,308000  |         |
|     |                     | RAZEM:                                                                                                                                    | 91,308000  | m2      |
|     |                     |                                                                                                                                           |            | 91,308  |
| 886 | KNR K-35<br>0222/01 | Grunтование preparatem Kiesol od zewnątrz ścian piwnic w istniejących budynkach                                                           |            |         |
|     |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                  |            |         |
|     |                     | 456.540                                                                                                                                   | 456,540000 |         |
|     |                     | RAZEM:                                                                                                                                    | 456,540000 | m2      |
|     |                     |                                                                                                                                           |            | 456,540 |
| 887 | KNR K-35<br>0213/01 | Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5cm na styku fundamentu i ściany                                                             |            |         |
|     |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                  |            |         |
|     |                     | ((87,5*2)+(10,0*2)+(1,6*7*2))                                                                                                             | 217,400000 |         |
|     |                     | RAZEM:                                                                                                                                    | 217,400000 | m       |
|     |                     |                                                                                                                                           |            | 217,400 |
| 888 | KNR K-35<br>0222/03 | Wykonanie hydroizolacji od zewnątrz ścian piwnic w istniejących budynkach                                                                 |            |         |
|     |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                  |            |         |
|     |                     | 456.540                                                                                                                                   | 456,540000 |         |
|     |                     | RAZEM:                                                                                                                                    | 456,540000 | m2      |
|     |                     |                                                                                                                                           |            | 456,540 |
| 889 | KNR-I 23/2612/1     | Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian. Styropian ekstrudowany gr. 10cm                                                               |            |         |
|     |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                  |            |         |
|     |                     | ((87,5*2)+(10,0*2)+(1,6*7*2))*0,3                                                                                                         | 65,220000  |         |
|     |                     | RAZEM:                                                                                                                                    | 65,220000  | m2      |
|     |                     |                                                                                                                                           |            | 65,220  |
| 890 | KNR-I 23/2612/1     | Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian. Styropian ekstrudowany gr. 5cm                                                                |            |         |
|     |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                  |            |         |
|     |                     | 456.540-65.220                                                                                                                            | 391,320000 |         |
|     |                     | RAZEM:                                                                                                                                    | 391,320000 | m2      |
|     |                     |                                                                                                                                           |            | 391,320 |
| 891 | KNNRW 3/207/1       | Ochrona izolacji matą Systemschutz                                                                                                        |            |         |
|     |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                  |            |         |
|     |                     | 456.540                                                                                                                                   | 456,540000 |         |
|     |                     | RAZEM:                                                                                                                                    | 456,540000 | m2      |
|     |                     |                                                                                                                                           |            | 456,540 |
| 892 | KW                  | Montaż listwy cokołowej Remmers                                                                                                           |            |         |
|     |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                  |            |         |
|     |                     | 217.400                                                                                                                                   | 217,400000 |         |
|     |                     | RAZEM:                                                                                                                                    | 217,400000 | m       |
|     |                     |                                                                                                                                           |            | 217,400 |
| 893 | KNR 201/320/2       | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach ,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii III-IV.                  |            |         |
|     |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                  |            |         |
|     |                     | 65.220+391.320                                                                                                                            | 456,540000 |         |
|     |                     | -65.220*0,1                                                                                                                               | -6,522000  |         |
|     |                     | -391.320*0,05                                                                                                                             | -19,566000 |         |
|     |                     | RAZEM:                                                                                                                                    | 430,452000 | m3      |
|     |                     |                                                                                                                                           |            | 430,452 |
| 894 | KNR 201/236/1       | Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)                                                           |            |         |
|     |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                  |            |         |
|     |                     | 430.452                                                                                                                                   | 430,452000 |         |
|     |                     | RAZEM:                                                                                                                                    | 430,452000 | m3      |
|     |                     |                                                                                                                                           |            | 430,452 |
| 895 | KNR 231/114/5       | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm                                                        |            |         |
|     |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                  |            |         |
|     |                     | 11.000+97.500                                                                                                                             | 108,500000 |         |
|     |                     | RAZEM:                                                                                                                                    | 108,500000 | m2      |
|     |                     |                                                                                                                                           |            | 108,500 |
| 896 | KNR 231/105/3       | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm                                      |            |         |
|     |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                  |            |         |
|     |                     | 97.500+11.000                                                                                                                             | 108,500000 |         |
|     |                     | ((10,0+87,5-1,5*7))*0,35                                                                                                                  | 30,450000  |         |
|     |                     | RAZEM:                                                                                                                                    | 138,950000 | m2      |
|     |                     |                                                                                                                                           |            | 138,950 |
| 897 | KNR 231/105/4       | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy<br>Krotność=12            |            |         |
|     |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                  |            |         |
|     |                     | 138.950                                                                                                                                   | 138,950000 |         |
|     |                     | RAZEM:                                                                                                                                    | 138,950000 | m2      |
|     |                     |                                                                                                                                           |            | 138,950 |
| 898 | KNR 231/309/2       | Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, sześciokątnych, grubości 15`cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - trylinka - materiał z rozbiórki |            |         |
|     |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                  |            |         |
|     |                     | 11.000                                                                                                                                    | 11,000000  |         |
|     |                     | RAZEM:                                                                                                                                    | 11,000000  | m2      |
|     |                     |                                                                                                                                           |            | 11,000  |

| Nr  | Podstawa                  | Opis robót                                                                                                                                                                     | Jm         | Ilość |
|-----|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 899 | KNR 231/9903/1            | Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm - kostka z odzysku                                    |            |       |
|     |                           | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |            |       |
|     |                           | 97.500                                                                                                                                                                         | 97,500000  |       |
|     |                           | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 97,500000  | m2    |
| 900 | KNR 231/502/1             | Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                                                                                     |            |       |
|     |                           | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |            |       |
|     |                           | ((10,0+87,5-1,5*7))*0,35                                                                                                                                                       | 30,450000  |       |
|     |                           | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 30,450000  | m2    |
| 901 | KNR 231/401/2             | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV                                                                                                     |            |       |
|     |                           | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |            |       |
|     |                           | ((10,0+87,5-1,5*7))                                                                                                                                                            | 87,000000  |       |
|     |                           | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 87,000000  | m     |
| 902 | KNR 231/402/4             | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem                                                                                                                                         |            |       |
|     |                           | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |            |       |
|     |                           | 87.000*0,3*0,5                                                                                                                                                                 | 13,050000  |       |
|     |                           | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 13,050000  | m3    |
| 903 | KNR 231/407/2             | Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                                                                                                  |            |       |
|     |                           | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |            |       |
|     |                           | ((10,0+87,5-1,5*7))                                                                                                                                                            | 87,000000  |       |
|     |                           | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 87,000000  | m     |
| 2.3 | Element                   | <b>Wywóz gruzu</b>                                                                                                                                                             |            |       |
| 904 | 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:                                                                                                                                                       |            |       |
|     |                           | 65.220*0,1                                                                                                                                                                     | 6,522000   |       |
|     |                           | 391.320*0,05                                                                                                                                                                   | 19,566000  |       |
|     |                           | 4.000*0,3*0,15                                                                                                                                                                 | 0,180000   |       |
|     |                           | 87.000*0,2*0,06                                                                                                                                                                | 1,044000   |       |
|     |                           | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 27,312000  | m3    |
| 905 | 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=9,00 |            |       |
|     |                           | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |            |       |
|     |                           | 27.312                                                                                                                                                                         | 27,312000  |       |
|     |                           | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 27,312000  | m3    |
| 906 | KW-1                      | Oплата за складовиско                                                                                                                                                          |            |       |
|     |                           | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |            |       |
|     |                           | 27.312                                                                                                                                                                         | 27,312000  |       |
|     |                           | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 27,312000  | m3    |
| 3   | Grupa                     | <b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU</b>                                                                                                                                  |            |       |
| 3.1 | Element                   | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>                                                                                                                                                   |            |       |
| 907 | Kalkulacja własna         | Demontaż oraz ponowny montaż anten satelitarnych, skrzynki na listy, lamp, reklam, szyldów, rolet, klimatyzatorów itp.                                                         | kpl.       | 1,000 |
| 908 | KNR 401/426/4<br>analogia | Rozebranie istniejącego docieplenia                                                                                                                                            |            |       |
|     |                           | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |            |       |
|     |                           | ((15,0*10,35*2)+(15,0*1,3)+(15,0*1,85))                                                                                                                                        | 357,750000 |       |
|     |                           | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 357,750000 | m2    |
| 909 | KNR 202/925/1             | Ostony okien folią polietynową                                                                                                                                                 |            |       |
|     |                           | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |            |       |
|     | NE-okna                   | ((1,3*1,4*42)+(1,85*1,4*42)+(1,1*6,65*7)+(0,65*0,5*35))                                                                                                                        | 247,800000 |       |
|     | NE-okna cokół             | ((1,05*0,3*28))                                                                                                                                                                | 8,820000   |       |
|     | SW-okna                   | ((1,3*1,4*48)+(1,85*1,4*36)+(0,65*0,5*26)+(0,5*0,5*9)+(0,5*0,25))                                                                                                              | 191,425000 |       |
|     | SW-okna cokół             | ((1,05*0,75*6)+(0,55*0,3*5)+(1,05*0,3*14)+(1,0*2,1*7))                                                                                                                         | 24,660000  |       |
|     | NW-okna                   | ((1,85*1,4*6)+(0,65*0,5*3))                                                                                                                                                    | 16,515000  |       |
|     | SE-okna                   | ((1,85*1,4*6)+(0,65*0,5*3))                                                                                                                                                    | 16,515000  |       |
|     |                           | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 505,735000 | m2    |
| 910 | KNR 202/1614/4            | Daszki ochronne ciągle wolno stojące nad przejściami dla pieszych, o konstrukcji drewnianej.                                                                                   |            |       |
|     |                           | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |            |       |
|     |                           | (2,0)*2,0*7                                                                                                                                                                    | 28,000000  |       |
|     |                           | (87,5)*2,0                                                                                                                                                                     | 175,000000 |       |
|     |                           | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 203,000000 | m2    |

| Nr  | Podstawa              | Opis robót                                                                                                                                                                                    | Jm         | Ilość      |
|-----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 911 | KNR 401/535/8         | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku                                                                           |            |            |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                      |            |            |
|     |                       | NE-okna $((1,3*42)+(1,85*42)+(1,1*7)+(0,65*35))*0,35$                                                                                                                                         |            | 56,962500  |
|     |                       | NE-okna cokół $((1,05*28))*0,35$                                                                                                                                                              |            | 10,290000  |
|     |                       | SW-okna $((1,3*48)+(1,85*36)+(0,65*26)+(0,5*9)+(0,5))*0,35$                                                                                                                                   |            | 52,815000  |
|     |                       | SW-okna cokół $((1,05*6)+(0,55*5)+(1,05*14))*0,35$                                                                                                                                            |            | 8,312500   |
|     |                       | NW-okna $((1,85*6)+(0,65*3))*0,35$                                                                                                                                                            |            | 4,567500   |
|     |                       | SE-okna $((1,85*6)+(0,65*3))*0,35$                                                                                                                                                            |            | 4,567500   |
|     |                       | $((87,5*4+10,0*2)*0,25)$                                                                                                                                                                      |            | 92,500000  |
|     |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                                        | 230,015000 | m2         |
| 912 | 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:                                                                                                                                                                      |            |            |
|     |                       | 50                                                                                                                                                                                            |            | 50,000000  |
|     |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                                        | 50,000000  | m          |
| 913 | KNR 401/202/3         | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 do 12 mm                                                                                                                   |            |            |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                      |            |            |
|     |                       | $(50,000*0,395)$                                                                                                                                                                              |            | 19,750000  |
|     |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                                        | 19,750000  | kg         |
| 914 | KNRW 401/736/1        | Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy, bez względu na rodzaj zaprawy, w murach gładkich z cegły ceramicznej                                                                                 |            |            |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                      |            |            |
|     |                       | $(50,000*0,3)*1$                                                                                                                                                                              |            | 15,000000  |
|     |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                                        | 15,000000  | m2         |
| 915 | KNR 401/324/2         | Zamurowanie bruzd poziomych. Zaprawa cementowa                                                                                                                                                |            |            |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                      |            |            |
|     |                       | 50,000                                                                                                                                                                                        |            | 50,000000  |
|     |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                                        | 50,000000  | m          |
| 916 | KNR 403/103/1         | Ułożenie rur winidurowych o średnicy do 28 mm ułożonych w ciągu pojedynczym do przygotowanego podłoża uchwytami lub klamerkami                                                                |            |            |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                      |            |            |
|     |                       | 200                                                                                                                                                                                           |            | 200,000000 |
|     |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                                        | 200,000000 | m          |
| 917 | KNR 401/535/6         | Rozebranie rur spustowych                                                                                                                                                                     |            |            |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                      |            |            |
|     |                       | 11*12,0                                                                                                                                                                                       |            | 132,000000 |
|     |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                                        | 132,000000 | m          |
| 918 | KNR 401/308/5         | Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,50 m2                                                                                                                      |            |            |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                      |            |            |
|     |                       | 5                                                                                                                                                                                             |            | 5,000000   |
|     |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                                        | 5,000000   | szt        |
| 919 | KNR 401/354/15        | Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego                                                                                                                                |            |            |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                      |            |            |
|     |                       | 50                                                                                                                                                                                            |            | 50,000000  |
|     |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                                        | 50,000000  | szt        |
| 920 | KNNR 7/506/1 analogia | Demontaż zadaszenia                                                                                                                                                                           |            |            |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                      |            |            |
|     |                       | $(1,5*1,0*7)$                                                                                                                                                                                 |            | 10,500000  |
|     |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                                        | 10,500000  | m2         |
| 921 | KNR 401/1306/1        | Demontaż balustrady schodowej                                                                                                                                                                 |            |            |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                      |            |            |
|     |                       | 7*15                                                                                                                                                                                          |            | 105,000000 |
|     |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                                        | 105,000000 | szt        |
| 922 | KNR 401/725/2         | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II/wapno suchogaszzone/ścian, loggii, balkonów, podłóże z cegły, pustaków cer. gazo-i pianobet. w jednym miejscu do 2m2 - 15% powierzchni ścian |            |            |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                      |            |            |
|     |                       | $2088,383*0,15$                                                                                                                                                                               |            | 313,257450 |
|     |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                                        | 313,257450 | m2         |

| Nr  | Podstawa         | Opis robót                                                                                                                                            | Jm              | Ilość        |
|-----|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| 3.2 | Element          | <b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU-ŚCIANY ZEWNĘTRZNE</b>                                                                                                    |                 |              |
| 923 | KNR-I 23/2611/1  | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie                                           |                 |              |
|     |                  | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |                 |              |
|     | NE               | $((87,5*10,35)+(0,45*10,0*2)-(1,0*1,6*7))$                                                                                                            |                 | 903,425000   |
|     | NE-okna          | $-((1,3*1,4*42)+(1,85*1,4*42)+(1,1*6,65*7)+(0,65*0,5*35))$                                                                                            |                 | -247,800000  |
|     | NE-ościeża       | $((1,3*42+1,4*84)+(1,85*42+1,4*84)+(1,1*7+6,65*14)+(0,65*35+0,5*70))*0,25$                                                                            |                 | 131,512500   |
|     | NE-cokół         | $((19,6*1,45)+(1,22*5,5)+(1,65*7,0)+(1,44*12,5)+(1,4*12,5)+(1,2*5,3)+(1,5*7,1)+(1,45*12,6)+(1,3*5,4)-(1,25*1,6*7))$                                   |                 | 110,480000   |
|     | NE-okna cokół    | $-((1,05*0,3*28))$                                                                                                                                    |                 | -8,820000    |
|     | NE-ościeża cokół | $((1,05*28+0,3*56))*0,25$                                                                                                                             |                 | 11,550000    |
|     | SW               | $((87,5*10,35))$                                                                                                                                      |                 | 905,625000   |
|     | SW-okna          | $-((1,3*1,4*48)+(1,85*1,4*36)+(0,65*0,5*26)+(0,5*0,5*9)+(0,5*0,25))$                                                                                  |                 | -191,425000  |
|     | SW-ościeża       | $((1,3*48+1,4*96)+(1,85*36+1,4*72)+(0,65*26+0,5*52)+(0,5*9+0,5*18)+(0,5*1+0,25*2))*0,25$                                                              |                 | 105,400000   |
|     | SW-cokół         | $((1,4*25,1)+(1,05*5,3)+(1,5*32,0)+(1,2*18,25)+(1,65*6,85)+(0,5*1,6*2*7)+(1,6*1,35*0,5*7)+(1,1*1,35*7))$                                              |                 | 151,062500   |
|     | SW-okna cokół    | $-((1,05*0,75*6)+(0,55*0,3*5)+(1,05*0,3*14)+(1,0*2,1*7))$                                                                                             |                 | -24,660000   |
|     | SW-ościeża cokół | $((1,05*6+0,75*12)+(0,55*5+0,3*10)+(1,05*14+0,3*28)+(1,0*7+2,1*14))*0,25$                                                                             |                 | 20,137500    |
|     | NW               | $((10,0*10,35))$                                                                                                                                      |                 | 103,500000   |
|     | NW-okna          | $-((1,85*1,4*6)+(0,65*0,5*3))$                                                                                                                        |                 | -16,515000   |
|     | NW-ościeża       | $((1,85*6+1,4*12)+(0,65*3+0,5*6))*0,25$                                                                                                               |                 | 8,212500     |
|     | NW-cokół         | $((10,0*1,3))$                                                                                                                                        |                 | 13,000000    |
|     | SE               | $((10,0*10,35))$                                                                                                                                      |                 | 103,500000   |
|     | SE-okna          | $-((1,85*1,4*6)+(0,65*0,5*3))$                                                                                                                        |                 | -16,515000   |
|     | SE-ościeża       | $((1,85*6+1,4*12)+(0,65*3+0,5*6))*0,25$                                                                                                               |                 | 8,212500     |
|     | SE-cokół         | $((10,0*1,85))$                                                                                                                                       |                 | 18,500000    |
|     |                  | RAZEM:                                                                                                                                                | 2 088,382500 m2 | 2 088,383    |
| 924 | KNR-I 23/2611/2  | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez jednokrotne gruntowanie                                                     |                 |              |
|     |                  | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |                 |              |
|     |                  | 2088.383                                                                                                                                              |                 | 2 088,383000 |
|     |                  | RAZEM:                                                                                                                                                | 2 088,383000 m2 | 2 088,383    |
| 925 | 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:                                                                                                                              |                 |              |
|     |                  | 2088.383                                                                                                                                              |                 | 2 088,383000 |
|     |                  | RAZEM:                                                                                                                                                | 2 088,383000 m2 | 2 088,383    |
| 926 | KNR-I 23/2612/9  | Ocieplenie ścian budynków. Zamocowanie listwy cokołowej                                                                                               |                 |              |
|     |                  | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |                 |              |
|     |                  | $((87,5*2)+(10,0*2))$                                                                                                                                 |                 | 195,000000   |
|     |                  | RAZEM:                                                                                                                                                | 195,000000 m    | 195,000      |
| 927 | KNR-I 23/2612/1  | Ocieplenie ścian budynków Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian - styropian gr. 14cm L=0,032                                                     |                 |              |
|     |                  | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                              |                 |              |
|     | NE               | $((87,5*10,35)+(0,45*10,0*2)-(1,0*1,6*7))$                                                                                                            |                 | 903,425000   |
|     | NE-okna          | $-((1,3*1,4*42)+(1,85*1,4*42)+(1,1*6,65*7)+(0,65*0,5*35))$                                                                                            |                 | -247,800000  |
|     | SW               | $((87,5*10,35))$                                                                                                                                      |                 | 905,625000   |
|     | SW-okna          | $-((1,3*1,4*48)+(1,85*1,4*36)+(0,65*0,5*26)+(0,5*0,5*9)+(0,5*0,25))$                                                                                  |                 | -191,425000  |
|     | NW               | $((10,0*10,35))$                                                                                                                                      |                 | 103,500000   |
|     | NW-okna          | $-((1,85*1,4*6)+(0,65*0,5*3))$                                                                                                                        |                 | -16,515000   |
|     | SE               | $((10,0*10,35))$                                                                                                                                      |                 | 103,500000   |
|     | SE-okna          | $-((1,85*1,4*6)+(0,65*0,5*3))$                                                                                                                        |                 | -16,515000   |
|     |                  | RAZEM:                                                                                                                                                | 1 543,795000 m2 | 1 543,795    |

| Nr  | Podstawa         | Opis robót                                                                                                          | Jm            | Ilość      |
|-----|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| 928 | KNR-I 23/2612/1  | Ocieplenie ścian budynków Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian - styropian ekstrudowany gr. 10 cm L=0,035     |               |            |
|     |                  | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |               |            |
|     | NE-cokół         | $((19,6*1,45)+(1,22*5,5)+(1,65*7,0)+(1,44*12,5)+(1,4*12,5)+(1,2*5,3)+(1,5*7,1)+(1,45*12,6)+(1,3*5,4)-(1,25*1,6*7))$ |               | 110,480000 |
|     | NE-okna cokół    | $-((1,05*0,3*28))$                                                                                                  |               | -8,820000  |
|     | SW-cokół         | $((1,4*25,1)+(1,05*5,3)+(1,5*32,0)+(1,2*18,25)+(1,65*6,85)+(0,5*1,6*2*7)+(1,6*1,35*0,5*7)+(1,1*1,35*7))$            |               | 151,062500 |
|     | SW-okna cokół    | $-((1,05*0,75*6)+(0,55*0,3*5)+(1,05*0,3*14)+(1,0*2,1*7))$                                                           |               | -24,660000 |
|     | NW-cokół         | $((10,0*1,3))$                                                                                                      |               | 13,000000  |
|     | SE-cokół         | $((10,0*1,85))$                                                                                                     |               | 18,500000  |
|     |                  | RAZEM:                                                                                                              | 259,562500    | m2         |
| 929 | KNR-I 23/2612/2  | Ocieplenie ścian budynków systemem Przyklejenie płyt styropianowych, do ościeży                                     |               |            |
|     |                  | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |               |            |
|     | NE-ościeża       | $((1,3*42+1,4*84)+(1,85*42+1,4*84)+(1,1*7+6,65*14)+(0,6*5*35+0,5*70))*0,4$                                          |               | 210,420000 |
|     | NE-ościeża cokół | $((1,05*28+0,3*56))*0,4$                                                                                            |               | 18,480000  |
|     | SW-ościeża       | $((1,3*48+1,4*96)+(1,85*36+1,4*72)+(0,65*26+0,5*52)+(0,5*9+0,5*18)+(0,5*1+0,25*2))*0,4$                             |               | 168,640000 |
|     | SW-ościeża cokół | $((1,05*6+0,75*12)+(0,55*5+0,3*10)+(1,05*14+0,3*28)+(1,0*7+2,1*14))*0,4$                                            |               | 32,220000  |
|     | NW-ościeża       | $((1,85*6+1,4*12)+(0,65*3+0,5*6))*0,4$                                                                              |               | 13,140000  |
|     | SE-ościeża       | $((1,85*6+1,4*12)+(0,65*3+0,5*6))*0,4$                                                                              |               | 13,140000  |
|     |                  | RAZEM:                                                                                                              | 456,040000    | m2         |
| 930 | KNR-I 23/2612/5  | Ocieplenie ścian budynków Przycmowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ścian z betonu          |               |            |
|     |                  | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |               |            |
|     |                  | $((1543,795+259,563)*6)$                                                                                            | 10 820,148000 |            |
|     |                  | RAZEM:                                                                                                              | 10 820,148000 | szt.       |
| 931 | KNR-I 23/2612/6  | Ocieplenie ścian budynków Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - styropian                                       |               |            |
|     |                  | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |               |            |
|     |                  | $((1543,795+259,563))$                                                                                              | 1 803,358000  |            |
|     |                  | RAZEM:                                                                                                              | 1 803,358000  | m2         |
| 932 | KNR-I 23/2612/6  | Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - druga warstwa siatki na wysokość 3m od gruntu  |               |            |
|     |                  | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |               |            |
|     |                  | $195,000*3$                                                                                                         | 585,000000    |            |
|     |                  | RAZEM:                                                                                                              | 585,000000    | m2         |
| 933 | KNR-I 23/2612/7  | Ocieplenie ścian budynków Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - styropian                                      |               |            |
|     |                  | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |               |            |
|     |                  | 456,040                                                                                                             | 456,040000    |            |
|     |                  | RAZEM:                                                                                                              | 456,040000    | m2         |
| 934 | KNR-I 23/2612/8  | Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                       |               |            |
|     |                  | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |               |            |
|     | NE-ościeża       | $((1,3*42+1,4*84)+(1,85*42+1,4*84)+(1,1*7+6,65*14)+(0,6*5*35+0,5*70))$                                              |               | 526,050000 |
|     | NE-ościeża cokół | $((1,05*28+0,3*56))$                                                                                                |               | 46,200000  |
|     | SW-ościeża       | $((1,3*48+1,4*96)+(1,85*36+1,4*72)+(0,65*26+0,5*52)+(0,5*9+0,5*18)+(0,5*1+0,25*2))$                                 |               | 421,600000 |
|     | SW-ościeża cokół | $((1,05*6+0,75*12)+(0,55*5+0,3*10)+(1,05*14+0,3*28)+(1,0*7+2,1*14))$                                                |               | 80,550000  |
|     | NW-ościeża       | $((1,85*6+1,4*12)+(0,65*3+0,5*6))$                                                                                  |               | 32,850000  |
|     | SE-ościeża       | $((1,85*6+1,4*12)+(0,65*3+0,5*6))$                                                                                  |               | 32,850000  |
|     |                  | $((1,6*4*7)+(0,45*4)+(12,0*4))$                                                                                     |               | 94,600000  |
|     |                  | RAZEM:                                                                                                              | 1 234,700000  | m          |
| 935 | KNR-I 23/2612/8  | Ocieplenie ścian budynków. Zamontowanie profilu dylatacyjnego                                                       |               |            |
|     |                  | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |               |            |
|     |                  | 12,0*4                                                                                                              | 48,000000     |            |
|     |                  | RAZEM:                                                                                                              | 48,000000     | m          |



| Nr  | Podstawa         | Opis robót                                                                                                                                        | Jm           | Ilość     |
|-----|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| 936 | KNR-I 23/2611/2  | Zagruntowanie podłoża preparatem gruntującym pod tynki silikonowe                                                                                 |              |           |
|     |                  | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |              |           |
|     | NE               | $((87,5*10,35)+(0,45*10,0*2)-(1,0*1,6*7))$                                                                                                        | 903,425000   |           |
|     | NE-okna          | $-((1,3*1,4*42)+(1,85*1,4*42)+(1,1*6,65*7)+(0,65*0,5*35))$                                                                                        | -247,800000  |           |
|     | NE-ościeża       | $((1,3*42+1,4*84)+(1,85*42+1,4*84)+(1,1*7+6,65*14)+(0,65*35+0,5*70))*0,4$                                                                         | 210,420000   |           |
|     | SW               | $((87,5*10,35))$                                                                                                                                  | 905,625000   |           |
|     | SW-okna          | $-((1,3*1,4*48)+(1,85*1,4*36)+(0,65*0,5*26)+(0,5*0,5*9)+(0,5*0,25))$                                                                              | -191,425000  |           |
|     | SW-ościeża       | $((1,3*48+1,4*96)+(1,85*36+1,4*72)+(0,65*26+0,5*52)+(0,5*9+0,5*18)+(0,5*1+0,25*2))*0,4$                                                           | 168,640000   |           |
|     | NW               | $((10,0*10,35))$                                                                                                                                  | 103,500000   |           |
|     | NW-okna          | $-((1,85*1,4*6)+(0,65*0,5*3))$                                                                                                                    | -16,515000   |           |
|     | NW-ościeża       | $((1,85*6+1,4*12)+(0,65*3+0,5*6))*0,4$                                                                                                            | 13,140000    |           |
|     | SE               | $((10,0*10,35))$                                                                                                                                  | 103,500000   |           |
|     | SE-okna          | $-((1,85*1,4*6)+(0,65*0,5*3))$                                                                                                                    | -16,515000   |           |
|     | SE-ościeża       | $((1,85*6+1,4*12)+(0,65*3+0,5*6))*0,4$                                                                                                            | 13,140000    |           |
|     |                  | RAZEM:                                                                                                                                            | 1 949,135000 | m2        |
|     |                  |                                                                                                                                                   |              | 1 949,135 |
| 937 | KNR-I 23/2611/2  | Zagruntowanie podłoża preparatem gruntującym pod tynki mozaikowe                                                                                  |              |           |
|     |                  | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |              |           |
|     | NE-cokół         | $((19,6*1,45)+(1,22*5,5)+(1,65*7,0)+(1,44*12,5)+(1,4*12,5)+(1,2*5,3)+(1,5*7,1)+(1,45*12,6)+(1,3*5,4)-(1,25*1,6*7))$                               | 110,480000   |           |
|     | NE-okna cokół    | $-((1,05*0,3*28))$                                                                                                                                | -8,820000    |           |
|     | NE-ościeża cokół | $((1,05*28+0,3*56))*0,4$                                                                                                                          | 18,480000    |           |
|     | SW-cokół         | $((1,4*25,1)+(1,05*5,3)+(1,5*32,0)+(1,2*18,25)+(1,65*6,85)+(0,5*1,6*2*7)+(1,6*1,35*0,5*7)+(1,1*1,35*7))$                                          | 151,062500   |           |
|     | SW-okna cokół    | $-((1,05*0,75*6)+(0,55*0,3*5)+(1,05*0,3*14)+(1,0*2,1*7))$                                                                                         | -24,660000   |           |
|     | SW-ościeża cokół | $((1,05*6+0,75*12)+(0,55*5+0,3*10)+(1,05*14+0,3*28)+(1,0*7+2,1*14))*0,4$                                                                          | 32,220000    |           |
|     | NW-cokół         | $((10,0*1,3))$                                                                                                                                    | 13,000000    |           |
|     | SE-cokół         | $((10,0*1,85))$                                                                                                                                   | 18,500000    |           |
|     |                  | RAZEM:                                                                                                                                            | 310,262500   | m2        |
|     |                  |                                                                                                                                                   |              | 310,263   |
| 938 | 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:                                                                                                                          |              |           |
|     | NE               | $((87,5*10,35)+(0,45*10,0*2)-(1,0*1,6*7))$                                                                                                        | 903,425000   |           |
|     | NE-okna          | $-((1,3*1,4*42)+(1,85*1,4*42)+(1,1*6,65*7)+(0,65*0,5*35))$                                                                                        | -247,800000  |           |
|     | SW               | $((87,5*10,35))$                                                                                                                                  | 905,625000   |           |
|     | SW-okna          | $-((1,3*1,4*48)+(1,85*1,4*36)+(0,65*0,5*26)+(0,5*0,5*9)+(0,5*0,25))$                                                                              | -191,425000  |           |
|     | NW               | $((10,0*10,35))$                                                                                                                                  | 103,500000   |           |
|     | NW-okna          | $-((1,85*1,4*6)+(0,65*0,5*3))$                                                                                                                    | -16,515000   |           |
|     | SE               | $((10,0*10,35))$                                                                                                                                  | 103,500000   |           |
|     | SE-okna          | $-((1,85*1,4*6)+(0,65*0,5*3))$                                                                                                                    | -16,515000   |           |
|     |                  | RAZEM:                                                                                                                                            | 1 543,795000 | m2        |
|     |                  |                                                                                                                                                   |              | 1 543,795 |
| 939 | 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:                                                                                                                          |              |           |
|     | NE-ościeża       | $((1,3*42+1,4*84)+(1,85*42+1,4*84)+(1,1*7+6,65*14)+(0,65*35+0,5*70))*0,4$                                                                         | 210,420000   |           |
|     | SW-ościeża       | $((1,3*48+1,4*96)+(1,85*36+1,4*72)+(0,65*26+0,5*52)+(0,5*9+0,5*18)+(0,5*1+0,25*2))*0,4$                                                           | 168,640000   |           |
|     | NW-ościeża       | $((1,85*6+1,4*12)+(0,65*3+0,5*6))*0,4$                                                                                                            | 13,140000    |           |
|     | SE-ościeża       | $((1,85*6+1,4*12)+(0,65*3+0,5*6))*0,4$                                                                                                            | 13,140000    |           |
|     |                  | RAZEM:                                                                                                                                            | 405,340000   | m2        |
|     |                  |                                                                                                                                                   |              | 405,340   |
| 940 | KNR-I 23/931/4   | Ręczne wykonanie wyprawy z tynku mozaikowego                                                                                                      |              |           |
|     |                  | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |              |           |
|     |                  | 310.263                                                                                                                                           | 310,263000   |           |
|     |                  | RAZEM:                                                                                                                                            | 310,263000   | m2        |
|     |                  |                                                                                                                                                   |              | 310,263   |
| 941 | KNR-I 23/2611/2  | Zagruntowanie podłoża preparatem gruntującym pod farby silikonowe                                                                                 |              |           |
|     |                  | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                          |              |           |
|     |                  | $((2,25*1,6*7)+(2,25*0,4*4*7)+(1,6*0,4*2*7))$                                                                                                     | 59,360000    |           |
|     |                  | $-((1,0*2,0*7))$                                                                                                                                  | -14,000000   |           |
|     |                  | RAZEM:                                                                                                                                            | 45,360000    | m2        |
|     |                  |                                                                                                                                                   |              | 45,360    |

| Nr  | Podstawa        | Opis robót                                                                                                 | Jm         | Ilość |
|-----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 942 | KNR 401/1204/3  | Dwukrotne malowanie elewacji farbą silikonową                                                              |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                   |            |       |
|     |                 | 45.360                                                                                                     | 45,360000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                     | 45,360000  | m2    |
| 3.3 | Element         | <b>ROBOTY DODATKOWE</b>                                                                                    |            |       |
| 943 | KNRW 202/921/4  | Ręczne wykonanie z zaprawy spadków pod obróbki blacharskie                                                 |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                   |            |       |
|     |                 | NE-okna $((1,3*42)+(1,85*42)+(1,1*7)+(0,65*35))*0,35$                                                      | 56,962500  |       |
|     |                 | NE-okna cokół $((1,05*28))*0,35$                                                                           | 10,290000  |       |
|     |                 | SW-okna $((1,3*48)+(1,85*36)+(0,65*26)+(0,5*9)+(0,5))*0,35$                                                | 52,815000  |       |
|     |                 | SW-okna cokół $((1,05*6)+(0,55*5)+(1,05*14))*0,35$                                                         | 8,312500   |       |
|     |                 | NW-okna $((1,85*6)+(0,65*3))*0,35$                                                                         | 4,567500   |       |
|     |                 | SE-okna $((1,85*6)+(0,65*3))*0,35$                                                                         | 4,567500   |       |
|     |                 | $((87,5*4+10,0*2)*0,25)$                                                                                   | 92,500000  |       |
|     |                 | $((1,6*2*7))*0,35$                                                                                         | 7,840000   |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                     | 237,855000 | m2    |
| 944 | KNR 202/506/2   | Różne obróbki z blachy powlekanej ,grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm               |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                   |            |       |
|     |                 | NE-okna $((1,3*42)+(1,85*42)+(1,1*7)+(0,65*35))*0,55$                                                      | 89,512500  |       |
|     |                 | NE-okna cokół $((1,05*28))*0,55$                                                                           | 16,170000  |       |
|     |                 | SW-okna $((1,3*48)+(1,85*36)+(0,65*26)+(0,5*9)+(0,5))*0,55$                                                | 82,995000  |       |
|     |                 | SW-okna cokół $((1,05*6)+(0,55*5)+(1,05*14))*0,55$                                                         | 13,062500  |       |
|     |                 | NW-okna $((1,85*6)+(0,65*3))*0,55$                                                                         | 7,177500   |       |
|     |                 | SE-okna $((1,85*6)+(0,65*3))*0,55$                                                                         | 7,177500   |       |
|     |                 | $((87,5*4+10,0*2)*0,55)$                                                                                   | 203,500000 |       |
|     |                 | $((1,6*2*7))*0,55$                                                                                         | 12,320000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                     | 431,915000 | m2    |
| 945 | KNRW 202/526/3  | Rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,60 mm                    |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                   |            |       |
|     |                 | 132.000                                                                                                    | 132,000000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                     | 132,000000 | m     |
| 946 | KNR-I 23/2611/3 | Zabezpieczenie elewacji antygraffiti na wys. 3m od poziomu terenu - system REMMERS                         |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                   |            |       |
|     |                 | 195.000*3                                                                                                  | 585,000000 |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                     | 585,000000 | m2    |
| 947 | KNR 401/322/2   | Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł - przedłużenie istniejących                         |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                   |            |       |
|     |                 | 42*2                                                                                                       | 84,000000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                     | 84,000000  | szt.  |
| 948 | KNR 202/1207/3  | Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 14' kg - stal nierdzewna |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                   |            |       |
|     |                 | $((1,6*2*7))$                                                                                              | 22,400000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                     | 22,400000  | m     |
| 949 | KNR 231/407/2   | Obrzeża betonowe, 20x6' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                             |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                   |            |       |
|     |                 | 51.650                                                                                                     | 51,650000  |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                     | 51,650000  | m     |
| 950 | KNR 401/322/1   | Montaż pojemnika na ulotki                                                                                 |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                   |            |       |
|     |                 | 7                                                                                                          | 7,000000   |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                     | 7,000000   | szt.  |
| 951 | KNR 401/322/1   | Montaż uchwytów na flagi                                                                                   |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                   |            |       |
|     |                 | 7                                                                                                          | 7,000000   |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                     | 7,000000   | szt.  |
| 952 | KNR 401/322/1   | Montaż skrzynki gazowej                                                                                    |            |       |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                   |            |       |
|     |                 | 7                                                                                                          | 7,000000   |       |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                     | 7,000000   | szt.  |

| Nr  | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                   | Jm        | Ilość     |
|-----|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 953 | KNR 401/201/8     | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych                                                                                             |           |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                     |           |           |
|     |                   | (1,0*2,2)                                                                                                                                                    |           | 2,200000  |
|     |                   | (2,15*2,2)                                                                                                                                                   |           | 4,730000  |
|     |                   | (2,2*0,9)*2                                                                                                                                                  |           | 3,960000  |
|     |                   | (0,15*2,2*6)                                                                                                                                                 |           | 1,980000  |
|     |                   | (4,0*0,3*2)                                                                                                                                                  |           | 2,400000  |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                       | 15,270000 | m2        |
| 954 | KNNR 7/506/1      | Zamonowanie daszka ROBELIT LIGHTLINE L 1900x950                                                                                                              |           |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                     |           |           |
|     |                   | 1,9*0,95*7                                                                                                                                                   |           | 12,635000 |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                       | 12,635000 | m2        |
| 955 | Kalkulacja własna | Odsunięcie kabla zasilającego od budynku                                                                                                                     | kpl       | 1,000     |
| 956 | Kalkulacja własna | Dostawa ziemi urodzajnej                                                                                                                                     |           |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                     |           |           |
|     |                   | ((87,5+10)*0,1)*1,0                                                                                                                                          |           | 9,750000  |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                       | 9,750000  | m3        |
| 957 | KNR 201/505/1     | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III                                                                                     |           |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                     |           |           |
|     |                   | ((87,5+10))*1,0                                                                                                                                              |           | 97,500000 |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                       | 97,500000 | m2        |
| 958 | 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:                                                                                                                                     |           |           |
|     |                   | 97.500                                                                                                                                                       |           | 97,500000 |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                       | 97,500000 | m2        |
| 959 | Kalkulacja własna | Wykonanie dokumentacji projektowej czasowej organizacji ruchu oraz koszt zajęcia pasa drogowego                                                              | kpl       | 1,000     |
| 960 | KNR 508/504/3     | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane końcowe - wraz z czujnikiem zmierzchowym                          |           |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                     |           |           |
|     |                   | 14                                                                                                                                                           |           | 14,000000 |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                       | 14,000000 | szt       |
| 3.4 | Element           | <b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>                                                                                                                           |           |           |
| 961 | KNR 401/354/3     | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1`m2                                                                                                  |           |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                     |           |           |
|     |                   | 53                                                                                                                                                           |           | 53,000000 |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                       | 53,000000 | szt       |
| 962 | KNR 401/354/5     | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2`m2                                                                                               |           |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                     |           |           |
|     |                   | (1,0*2,1*7)                                                                                                                                                  |           | 14,700000 |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                       | 14,700000 | m2        |
| 963 | KNR 19/1023/5 (1) | Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, do 1,0`m2, osadzanie na kotwach - okna piwniczne koroto |           |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                     |           |           |
|     |                   | NE-okna cokół ((1,05*0,3*28))                                                                                                                                |           | 8,820000  |
|     |                   | SW-okna cokół ((1,05*0,75*6)+(0,55*0,3*5)+(1,05*0,3*14)+(1,0*2,1*7))                                                                                         |           | 24,660000 |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                       | 33,480000 | m2        |
| 964 | KNNR 7/503/6      | Drzwi aluminiowe, okna otwierane powyżej 2`m2                                                                                                                |           |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                     |           |           |
|     |                   | (1,0*2,1*7)                                                                                                                                                  |           | 14,700000 |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                       | 14,700000 | m2        |
| 3.5 | Element           | <b>WYWÓZ GRUZU I ODPADÓW WRAZ Z UTYLIZACJĄ</b>                                                                                                               |           |           |
| 965 | 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:                                                                                                                                     |           |           |
|     |                   | 230.015*0,01                                                                                                                                                 |           | 2,300150  |
|     |                   | 50.000*0,06*0,12                                                                                                                                             |           | 0,360000  |
|     |                   | 313.257*0,025*0,2                                                                                                                                            |           | 1,566285  |
|     |                   | 33.480*0,05                                                                                                                                                  |           | 1,674000  |
|     |                   | 14.700*0,1                                                                                                                                                   |           | 1,470000  |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                       | 7,370435  | m3        |

| Nr  | Podstawa                   | Opis robót                                                                                                                                                                       | Jm           | Ilość |
|-----|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|
| 966 | 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:                                                                                                                                                         |              |       |
|     |                            | 7.370                                                                                                                                                                            | 7,370000     |       |
|     |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 7,370000     | m3    |
| 967 | KW-1                       | Oplata za składowisko                                                                                                                                                            |              |       |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                         |              |       |
|     |                            | 7.370                                                                                                                                                                            | 7,370000     |       |
|     |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 7,370000     | m3    |
| 968 | KW-1                       | Oplata za składowisko - styropian                                                                                                                                                |              |       |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                         |              |       |
|     |                            | 357.750*0,10                                                                                                                                                                     | 35,775000    |       |
|     |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 35,775000    | m3    |
| 3.6 | Element                    | <b>RUSZTOWANIA ZEWNĘTRZNE</b>                                                                                                                                                    |              |       |
| 969 | KNR 202/1610/3             | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m.                                                                                                                               |              |       |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                         |              |       |
|     | NE                         | ((87,5*10,35)+(0,45*10,0*2)-(1,0*1,6*7))                                                                                                                                         | 903,425000   |       |
|     | NE-cokół                   | ((19,6*1,45)+(1,22*5,5)+(1,65*7,0)+(1,44*12,5)+(1,4*12,5)+<br>+(1,2*5,3)+(1,5*7,1)+(1,45*12,6)+(1,3*5,4)-(1,25*1,6*7))                                                           | 110,480000   |       |
|     | SW                         | ((87,5*10,35))                                                                                                                                                                   | 905,625000   |       |
|     | SW-cokół                   | ((1,4*25,1)+(1,05*5,3)+(1,5*32,0)+(1,2*18,25)+(1,65*6,85)+<br>+(0,5*1,6*2*7)+(1,6*1,35*0,5*7)+(1,1*1,35*7))                                                                      | 151,062500   |       |
|     | NW                         | ((10,0*10,35))                                                                                                                                                                   | 103,500000   |       |
|     | NW-cokół                   | ((10,0*1,3))                                                                                                                                                                     | 13,000000    |       |
|     | SE                         | ((10,0*10,35))                                                                                                                                                                   | 103,500000   |       |
|     | SE-cokół                   | ((10,0*1,85))                                                                                                                                                                    | 18,500000    |       |
|     |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 2 309,092500 | m2    |
| 970 | NNRNKB 2-02U<br>1622a-0100 | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych                                                                                                                                    |              |       |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                         |              |       |
|     |                            | 2309.093                                                                                                                                                                         | 2 309,093000 |       |
|     |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 2 309,093000 | m2    |

| Nr  | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                | Jm           | Ilość       |
|-----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| 971 | 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:                                                                                                                       |              |             |
|     |                   | 908 KNR 401/426/4 analogia                                                                                                                                |              | 42,93000    |
|     |                   | 909 KNR 202/925/1                                                                                                                                         |              | 107,56983   |
|     |                   | 910 KNR 202/1614/4                                                                                                                                        |              | 290,29000   |
|     |                   | 911 KNR 401/535/8                                                                                                                                         |              | 69,00450    |
|     |                   | 912 KNR 401/336/1                                                                                                                                         |              | 32,00000    |
|     |                   | 913 KNR 401/202/3                                                                                                                                         |              | 1,18500     |
|     |                   | 914 KNRW 401/736/1                                                                                                                                        |              | 3,15000     |
|     |                   | 915 KNR 401/324/2                                                                                                                                         |              | 27,00000    |
|     |                   | 916 KNR 403/103/1                                                                                                                                         |              | 27,84000    |
|     |                   | 917 KNR 401/535/6                                                                                                                                         |              | 14,52000    |
|     |                   | 918 KNR 401/308/5                                                                                                                                         |              | 20,55000    |
|     |                   | 919 KNR 401/354/15                                                                                                                                        |              | 9,50000     |
|     |                   | 920 KNNR 7/506/1 analogia                                                                                                                                 |              | 36,64500    |
|     |                   | 921 KNR 401/1306/1                                                                                                                                        |              | 3,15000     |
|     |                   | 922 KNR 401/725/2                                                                                                                                         |              | 325,78728   |
|     |                   | 923 KNR-I 23/2611/1                                                                                                                                       |              | 568,04018   |
|     |                   | 924 KNR-I 23/2611/2                                                                                                                                       |              | 138,25095   |
|     |                   | 925 KNR-I 23/2611/4                                                                                                                                       |              | 20,88383    |
|     |                   | 926 KNR-I 23/2612/9                                                                                                                                       |              | 46,21500    |
|     |                   | 927 KNR-I 23/2612/1                                                                                                                                       |              | 2 051,70356 |
|     |                   | 928 KNR-I 23/2612/1                                                                                                                                       |              | 344,95923   |
|     |                   | 929 KNR-I 23/2612/2                                                                                                                                       |              | 727,38380   |
|     |                   | 930 KNR-I 23/2612/5                                                                                                                                       |              | 875,34997   |
|     |                   | 931 KNR-I 23/2612/6                                                                                                                                       |              | 1 102,21241 |
|     |                   | 932 KNR-I 23/2612/6                                                                                                                                       |              | 357,55200   |
|     |                   | 933 KNR-I 23/2612/7                                                                                                                                       |              | 630,24728   |
|     |                   | 934 KNR-I 23/2612/8                                                                                                                                       |              | 271,63400   |
|     |                   | 935 KNR-I 23/2612/8                                                                                                                                       |              | 10,56000    |
|     |                   | 936 KNR-I 23/2611/2                                                                                                                                       |              | 129,03274   |
|     |                   | 937 KNR-I 23/2611/2                                                                                                                                       |              | 20,53941    |
|     |                   | 938 KNR-I 23/933/2                                                                                                                                        |              | 769,73619   |
|     |                   | 939 KNR-I 23/933/4                                                                                                                                        |              | 647,81439   |
|     |                   | 940 KNR-I 23/931/4                                                                                                                                        |              | 479,66660   |
|     |                   | 941 KNR-I 23/2611/2                                                                                                                                       |              | 3,00283     |
|     |                   | 942 KNR 401/1204/3                                                                                                                                        |              | 6,66792     |
|     |                   | 943 KNRW 202/921/4                                                                                                                                        |              | 277,81464   |
|     |                   | 944 KNR 202/506/2                                                                                                                                         |              | 839,51319   |
|     |                   | 945 KNRW 202/526/3                                                                                                                                        |              | 110,22000   |
|     |                   | 946 KNR-I 23/2611/3                                                                                                                                       |              | 60,54750    |
|     |                   | 947 KNR 401/322/2                                                                                                                                         |              | 57,12000    |
|     |                   | 954 KNNR 7/506/1                                                                                                                                          |              | 44,09615    |
|     |                   | Razem (r-g):                                                                                                                                              | 11 601,89000 |             |
|     |                   | S=5 W=0,84 P=1,00                                                                                                                                         |              |             |
|     |                   | Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 11 601,89/(5*0,84)*1,00 = 2 762,355                                                                                            | m-g          | 2 762,355   |
| 4   | Grupa             | <b>OCIEPLENIE STROPU NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ</b>                                                                                                         |              |             |
| 4.1 | Element           | <b>Element</b>                                                                                                                                            |              |             |
| 972 | Kalkulacja własna | Przestawianie rzeczy i elementów znajdujących się na strych w celu wykonania docieplenia stropu                                                           | kpl          | 1,000       |
| 973 | KNR 202/607/1     | Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa. - Ułożenie folii paroizolacyjnej na podłodze |              |             |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                  |              |             |
|     |                   | 9,5*87,0                                                                                                                                                  |              | 826,500000  |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                    | 826,500000   | m2          |
| 974 | KNR 912/303/1     | Isolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej, grubości 15 cm, metoda zasypywania powierzchni, poziomych             |              |             |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                  |              |             |
|     |                   | 826.500                                                                                                                                                   |              | 826,500000  |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                    | 826,500000   | m2          |
| 975 | KNR 912/303/3     | Isolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej, grubości 15 cm, dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność=7             |              |             |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                  |              |             |
|     |                   | 826.500                                                                                                                                                   |              | 826,500000  |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                    | 826,500000   | m2          |

| Nr  | Podstawa       | Opis robót                                                          | Jm | Ilość   |
|-----|----------------|---------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 976 | KNR 202/607/1  | Ułożenie foli paroprzepuszczalnej                                   |    |         |
|     |                | Wyliczenie ilości robót:                                            |    |         |
|     |                | 826.500                                                             |    |         |
|     |                | RAZEM: 826,500000                                                   |    |         |
| 977 | KNR 202/1110/4 | Ślepa podłoga o grubości z płyt OSB na legarach ułożonych krzyżowo. | m2 | 826,500 |
|     |                | Wyliczenie ilości robót:                                            |    |         |
|     |                | 826.500                                                             |    |         |
|     |                | RAZEM: 826,500000                                                   |    |         |
| 978 | KNR 202/1111/8 | Lakierowanie posadzek                                               | m2 | 826,500 |
|     |                | Krotność=2,00                                                       |    |         |
|     |                | Wyliczenie ilości robót:                                            |    |         |
|     |                | 826.500                                                             |    |         |
|     |                | RAZEM: 826,500000                                                   |    |         |