

## Przedmiar robót

### Rozbudowa budynku przedszkola przy Zespole Placówek Oświatowych

Lokalizacja: **Zespół Placówek Oświatowych im. Unii Europejskiej**  
**ul. Poznańska 2**  
**42-283 Boronów**

Inwestor: **Gmina Boronów**  
**ul. Dolna 2**  
**42-283 Boronów**

Autor opracowania:

•

.....

•

.....

•

.....

•

.....

## Przedmiar robót

| Nr  | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                      | Jm                                                                      | Ilość      |
|-----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|
|     | Kosztorys                | <b>Rozbudowa budynku przedszkola przy Zespole Placówek Oświatowych</b>                                                                                                          |                                                                         |            |
| 1   | Grupa                    | <b>Stan zero</b>                                                                                                                                                                |                                                                         |            |
| 1.1 | Element                  | <b>Rozbiórki</b>                                                                                                                                                                |                                                                         |            |
| 1   | KNR 401/535/6            | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku                                                                                                                  |                                                                         |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                 |                                                                         |            |
|     |                          | 4+5                                                                                                                                                                             | 9,000000                                                                |            |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 9,000000                                                                | m          |
| 2   | Kalkulacja własna        | Demontaż istniejącego zadaszenia i schodów wejść do budynku wraz z wywozem i utylizacją                                                                                         | kpl                                                                     | 2,00       |
| 3   | Kalkulacja własna        | Demontaż wraz z przeniesiem w miejsce wskazane przez Inwestora elementów placu zabaw (ławki, huśtawka, piaskownice oraz elementy zabawowe)                                      | kpl                                                                     | 1,00       |
| 1.2 | Element                  | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                            |                                                                         |            |
| 4   | KNR 231/807/3            | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12'cm) lub żuźlowej (14x14'cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową |                                                                         |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                 |                                                                         |            |
|     |                          | cała powierzchnia                                                                                                                                                               | 22,0*19,0                                                               | 418,000000 |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 418,000000                                                              | m2         |
| 5   | KNR 401/108/17           | Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1'km, gruz ceglany                                                                                                                  |                                                                         |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                 |                                                                         |            |
|     |                          | 418*0,1                                                                                                                                                                         | 41,800000                                                               |            |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 41,800000                                                               | m3         |
| 6   | KNR 401/108/20           | Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19)                                                                                               | m3                                                                      | 41,80      |
|     |                          | Krotność=9                                                                                                                                                                      | m3                                                                      | 41,80      |
| 7   | Kalkulacja własna        | Opłata za składowanie gruzu                                                                                                                                                     | m3                                                                      | 41,80      |
| 8   | KNR 201/210/4 (1)        | Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't                       |                                                                         |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                 |                                                                         |            |
|     |                          | cała powierzchnia                                                                                                                                                               | 20,3*17,96*0,3                                                          | 109,376400 |
|     |                          | oś 2                                                                                                                                                                            | (5,2+4,39)*2,0*1,55+1,2*1,2*1,55+1,2*0,5*1,55*2                         | 33,821000  |
|     |                          | oś 2'                                                                                                                                                                           | 3,75*2,0*1,55                                                           | 11,625000  |
|     |                          | oś 3'                                                                                                                                                                           | (2,0+4,7)*2,0*1,55                                                      | 20,770000  |
|     |                          | oś 4                                                                                                                                                                            | 3,6*2,0*1,55                                                            | 11,160000  |
|     |                          | oś 5                                                                                                                                                                            | 5,85*2,0*1,55                                                           | 18,135000  |
|     |                          | oś 6                                                                                                                                                                            | (17,96-1,7-2,1)*2,0*1,55+(1,7+2,1)*2,1*1,55                             | 56,265000  |
|     |                          | oś 6' pod schody i pochylnię                                                                                                                                                    | (1,5+2,4)*1,15*1,2+5,6*1,6*1,2                                          | 16,134000  |
|     |                          | oś E                                                                                                                                                                            | (3,02+5,46+5,77)*2,0*1,55+1,2*1,6*1,55*2+1,2*0,5*1,55*2*2+2,13*1,15*1,2 | 56,786400  |
|     |                          | oś E'                                                                                                                                                                           | 1,0*2,1*1,55                                                            | 3,255000   |
|     |                          | oś D                                                                                                                                                                            | (2,61+5,77)*2,0*1,55+1,2*1,2*1,55*2+1,2*0,5*1,55*4                      | 34,162000  |
|     |                          | oś C                                                                                                                                                                            | (3,02+12,45)*2,0*1,55                                                   | 47,957000  |
|     |                          | oś B                                                                                                                                                                            | 13,8*2,0*1,55                                                           | 42,780000  |
|     |                          | pod windę                                                                                                                                                                       | 2,2*3,2*1,15*1,2+1,1*1,15*1,2                                           | 11,233200  |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 473,460000                                                              | m3         |
| 9   | KNR 401/104/2            | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III                                                                  |                                                                         |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                 |                                                                         |            |
|     |                          | oś 1                                                                                                                                                                            | 15,5*1,6*1,55                                                           | 38,440000  |
|     |                          | oś A                                                                                                                                                                            | 13,13*1,6*1,55+7,17*2,1*1,55                                            | 55,900750  |
|     |                          | oś A' pod schody                                                                                                                                                                | 2,0*1,15*1,2                                                            | 2,760000   |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                          | 97,100750                                                               | m3         |
|     |                          |                                                                                                                                                                                 |                                                                         | 97,10      |

| Nr | Podstawa                     | Opis robót                                                                                                                                                                                        | Jm         | Ilość       |
|----|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 10 | KNR 201/321/2                | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                               |            |             |
|    |                              | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                          |            |             |
|    | oś 1                         | (9+3,8)*1,55                                                                                                                                                                                      |            | 19,840000   |
|    | oś A                         | (1,9+5,45+3,5)*1,55+7,17*1,55*2                                                                                                                                                                   |            | 39,044500   |
|    | oś A' pod schody             | 2,0*1,2*2                                                                                                                                                                                         |            | 4,800000    |
|    | oś 2                         | (2,2+7,7+10,9)*1,55                                                                                                                                                                               |            | 32,240000   |
|    | oś 2'                        | 3,8*1,55*2                                                                                                                                                                                        |            | 11,780000   |
|    | oś 3'                        | (2,0+4,7)*1,55*2                                                                                                                                                                                  |            | 20,770000   |
|    | oś 4                         | 3,6*1,55*2                                                                                                                                                                                        |            | 11,160000   |
|    | oś 5                         | (1,3+1,8+1,1+4,8)*1,55                                                                                                                                                                            |            | 13,950000   |
|    | oś 6                         | (17,96+4,9+3,8+5,8)*1,55                                                                                                                                                                          |            | 50,313000   |
|    | oś 6' pod schody i pochylnię | (1,5+2,2+1,2)*1,15*2                                                                                                                                                                              |            | 11,270000   |
|    | oś E                         | (20,3+18,7)*1,55                                                                                                                                                                                  |            | 60,450000   |
|    | oś E'                        | (2,2+1,0)*1,55                                                                                                                                                                                    |            | 4,960000    |
|    | oś D                         | (5,8+4,31+2,2+11,31)*1,55                                                                                                                                                                         |            | 36,611000   |
|    | oś C                         | (5,8+9,6+12,8+4,2)*1,55                                                                                                                                                                           |            | 50,220000   |
|    | oś B                         | (13,8+1,8+10,93)*1,55                                                                                                                                                                             |            | 41,121500   |
|    | pod winde                    | 2,2*3,2*1,15*1,2+1,1*1,15*1,2                                                                                                                                                                     |            | 11,233200   |
|    |                              | RAZEM:                                                                                                                                                                                            | 419,763200 | m2          |
|    |                              |                                                                                                                                                                                                   |            | 419,76      |
| 11 | KNR 201/321/7                | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1 m szerokości wykopu, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-IV | m2         | 419,76      |
| 12 | KNR 201/229/3 (2)            | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)                                                                                      |            |             |
|    |                              | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                          |            |             |
|    |                              | 473,46+97,1                                                                                                                                                                                       |            | 570,560000  |
|    | minus                        |                                                                                                                                                                                                   |            | -273,789200 |
|    | żwir                         | -95,12=-95,120000                                                                                                                                                                                 |            |             |
|    | piasek                       | -47,51=-47,510000                                                                                                                                                                                 |            |             |
|    | beton                        | -15,43=-15,430000                                                                                                                                                                                 |            |             |
|    | ławy                         | -(1,0+30,22+16,84)=-48,060000                                                                                                                                                                     |            |             |
|    | stopy                        | -3,84=-3,840000                                                                                                                                                                                   |            |             |
|    | winda                        | -2,2*3,2*1,3=-9,152000                                                                                                                                                                            |            |             |
|    | ściany                       | -33,06=-33,060000                                                                                                                                                                                 |            |             |
|    | wieńce                       | -9,08/0,25*0,16=-5,811200                                                                                                                                                                         |            |             |
|    | schody i pochylnia           | -7,55=-7,550000                                                                                                                                                                                   |            |             |
|    | docieplenie                  | -55,04*0,15=-8,256000                                                                                                                                                                             |            |             |
|    |                              | RAZEM:                                                                                                                                                                                            | 296,770800 | m3          |
|    |                              |                                                                                                                                                                                                   |            | 296,77      |
| 13 | KNR 201/229/6 (2)            | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)<br>Krotność=2                            | m3         | 296,27      |
| 14 | KNR 201/320/5 (1)            | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m                                                                | m3         | 296,27      |
| 15 | KNR 401/108/3                | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii IV                                                                                                                                 |            |             |
|    |                              | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                          |            |             |
|    |                              | 570,56-296,27                                                                                                                                                                                     |            | 274,290000  |
|    |                              | RAZEM:                                                                                                                                                                                            | 274,290000 | m3          |
|    |                              |                                                                                                                                                                                                   |            | 274,29      |
| 16 | KNR 401/108/4                | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km<br>Krotność=14                                                                                                       | m3         | 274,29      |
| 17 | Kalkulacja własna            | Opłata za składowanie ziemi                                                                                                                                                                       | m3         | 274,29      |

| Nr  | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                                   | Jm        | Ilość |
|-----|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 1.3 | Element                  | <b>Fundamenty</b>                                                                                                                                                                            |           |       |
| 18  | KNR 202/1101/7<br>(3)    | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir                                                                                                                            |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                              |           |       |
|     | cała powierzchnia        | $(20,3*17,96-(15,5*0,25+10,79*0,25+4,77*0,25+(2,3+4,9)*0,25+4,4*0,25+7,12*0,25+17,64*0,25+20,48*0,25*2+10,26*0,25+0,4*0,25+17,21*0,25+14,76*0,25+2,0*2,2+(2,0+1,5+2,2+1,2+2,0*2)*0,15))*0,2$ | 64,160100 |       |
|     | oś 1                     | $15,5*1,1*0,2$                                                                                                                                                                               | 3,410000  |       |
|     | oś 2                     | $(5,4+4,39)*1,0*0,2+1,4*1,4*0,2$                                                                                                                                                             | 2,350000  |       |
|     | oś 2'                    | $3,75*1,0*0,2$                                                                                                                                                                               | 0,750000  |       |
|     | oś 3'                    | $(2,0+4,7)*1,0*0,2$                                                                                                                                                                          | 1,340000  |       |
|     | oś 4                     | $3,6*1,0*0,2$                                                                                                                                                                                | 0,720000  |       |
|     | oś 5                     | $5,85*1,0*0,2$                                                                                                                                                                               | 1,170000  |       |
|     | oś 6                     | $(17,96-1,7-2,1)*1,0*0,2+(1,7+2,1)*1,1*0,2$                                                                                                                                                  | 3,668000  |       |
|     | oś E                     | $(3,02+5,46+5,77)*1,0*0,2+1,2*1,6*0,2*2$                                                                                                                                                     | 3,618000  |       |
|     | oś E'                    | $1,0*1,1*0,2$                                                                                                                                                                                | 0,220000  |       |
|     | oś D                     | $(2,61+5,77)*1,0*0,2+1,2*1,2*0,2*2$                                                                                                                                                          | 2,252000  |       |
|     | oś C                     | $(3,02+12,45)*1,0*0,2$                                                                                                                                                                       | 3,094000  |       |
|     | oś B                     | $13,8*1,0*0,2$                                                                                                                                                                               | 2,760000  |       |
|     | pod winę                 | $2,2*3,2*0,2$                                                                                                                                                                                | 1,408000  |       |
|     | oś A                     | $12,13*1,1*0,2+6,37*1,2*0,2$                                                                                                                                                                 | 4,197400  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                       | 95,117500 | m3    |
|     |                          |                                                                                                                                                                                              |           | 95,12 |
| 19  | KNR 202/1101/7<br>(4)    | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek                                                                                                                          |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                              |           |       |
|     | cała powierzchnia        | $(20,3*17,96-(15,5*0,25+10,79*0,25+4,77*0,25+(2,3+4,9)*0,25+4,4*0,25+7,12*0,25+17,64*0,25+20,48*0,25*2+10,26*0,25+0,4*0,25+17,21*0,25+14,76*0,25+2,0*2,2+(2,0+1,5+2,2+1,2+2,0*2)*0,15))*0,1$ | 32,080050 |       |
|     | oś 1                     | $15,5*1,1*0,1$                                                                                                                                                                               | 1,705000  |       |
|     | oś 2                     | $(5,4+4,39)*1,0*0,1+1,2*1,2*0,1$                                                                                                                                                             | 1,123000  |       |
|     | oś 2'                    | $3,75*1,0*0,1$                                                                                                                                                                               | 0,375000  |       |
|     | oś 3'                    | $(2,0+4,7)*1,0*0,1$                                                                                                                                                                          | 0,670000  |       |
|     | oś 4                     | $3,6*1,0*0,1$                                                                                                                                                                                | 0,360000  |       |
|     | oś 5                     | $5,85*1,0*0,1$                                                                                                                                                                               | 0,585000  |       |
|     | oś 6                     | $(17,96-1,7-2,1)*1,0*0,1+(1,7+2,1)*1,1*0,1$                                                                                                                                                  | 1,834000  |       |
|     | oś E                     | $(3,02+5,46+5,77)*1,0*0,1+1,2*1,6*0,1*2$                                                                                                                                                     | 1,809000  |       |
|     | oś E'                    | $1,0*1,1*0,1$                                                                                                                                                                                | 0,110000  |       |
|     | oś D                     | $(2,61+5,77)*1,0*0,1+1,2*1,2*0,1*2$                                                                                                                                                          | 1,126000  |       |
|     | oś C                     | $(3,02+12,45)*1,0*0,1$                                                                                                                                                                       | 1,547000  |       |
|     | oś B                     | $13,8*1,0*0,1$                                                                                                                                                                               | 1,380000  |       |
|     | pod winę                 | $2,2*3,2*0,1$                                                                                                                                                                                | 0,704000  |       |
|     | oś A                     | $12,13*1,1*0,1+6,37*1,2*0,1$                                                                                                                                                                 | 2,098700  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                       | 47,506750 | m3    |
|     |                          |                                                                                                                                                                                              |           | 47,51 |
| 20  | KNR 202/1101/1<br>(4)    | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B-10                                                                                                                   |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                              |           |       |
|     | oś 1                     | $15,5*1,1*0,1$                                                                                                                                                                               | 1,705000  |       |
|     | oś 2                     | $(5,4+4,39)*1,0*0,1+1,2*1,2*0,1$                                                                                                                                                             | 1,123000  |       |
|     | oś 2'                    | $3,75*1,0*0,1$                                                                                                                                                                               | 0,375000  |       |
|     | oś 3'                    | $(2,0+4,7)*1,0*0,1$                                                                                                                                                                          | 0,670000  |       |
|     | oś 4                     | $3,6*1,0*0,1$                                                                                                                                                                                | 0,360000  |       |
|     | oś 5                     | $5,85*1,0*0,1$                                                                                                                                                                               | 0,585000  |       |
|     | oś 6                     | $(17,96-1,7-2,1)*1,0*0,1+(1,7+2,1)*1,1*0,1$                                                                                                                                                  | 1,834000  |       |
|     | oś E                     | $(3,02+5,46+5,77)*1,0*0,1+1,2*1,6*0,1*2$                                                                                                                                                     | 1,809000  |       |
|     | oś E'                    | $1,0*1,1*0,1$                                                                                                                                                                                | 0,110000  |       |
|     | oś D                     | $(2,61+5,77)*1,0*0,1+1,2*1,2*0,1*2$                                                                                                                                                          | 1,126000  |       |
|     | oś C                     | $(3,02+12,45)*1,0*0,1$                                                                                                                                                                       | 1,547000  |       |
|     | oś B                     | $13,8*1,0*0,1$                                                                                                                                                                               | 1,380000  |       |
|     | pod winę                 | $2,2*3,2*0,1$                                                                                                                                                                                | 0,704000  |       |
|     | oś A                     | $12,13*1,1*0,1+6,37*1,2*0,1$                                                                                                                                                                 | 2,098700  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                       | 15,426700 | m3    |
|     |                          |                                                                                                                                                                                              |           | 15,43 |
| 21  | KNR 202/252/1<br>(3)     | Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne o szerokości do 0.6 m, wariant III wykonania - beton B-30; z.sz. 5.6                                                            |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                              |           |       |
|     | pochylnia                | $0,6*0,15*5,58*2$                                                                                                                                                                            | 1,004400  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                       | 1,004400  | m3    |
|     |                          |                                                                                                                                                                                              |           | 1,00  |

| Nr | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                                          | Jm        | Ilość |
|----|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 22 | KNR 202/252/2<br>(3) | Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu drobnowymiarowym, prostokątne o szerokości do 0.8' m,<br>wariant' III wykonania - beton B-30; z.sz. 5.6                    |           |       |
|    |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                            |           |       |
|    | oś 2                 | (5,4+4,39)*0,8*0,4                                                                                                                                                  | 3,132800  |       |
|    | oś 2'                | 3,75*0,8*0,4                                                                                                                                                        | 1,200000  |       |
|    | oś 3'                | (2,0+4,7)*0,8*0,4                                                                                                                                                   | 2,144000  |       |
|    | oś 4                 | 3,6*0,8*0,4                                                                                                                                                         | 1,152000  |       |
|    | oś 5                 | 5,85*0,8*0,4                                                                                                                                                        | 1,872000  |       |
|    | oś 6                 | (16,96-1,7-2,4)*0,8*0,4                                                                                                                                             | 4,115200  |       |
|    | oś E                 | (3,02+5,46+5,77)*0,8*0,4                                                                                                                                            | 4,560000  |       |
|    | oś D                 | (2,61+5,77)*0,8*0,4                                                                                                                                                 | 2,681600  |       |
|    | oś C                 | (3,02+12,45)*0,8*0,4                                                                                                                                                | 4,950400  |       |
|    | oś B                 | 13,8*0,8*0,4                                                                                                                                                        | 4,416000  |       |
|    |                      | RAZEM:                                                                                                                                                              | 30,224000 | m3    |
|    |                      |                                                                                                                                                                     |           | 30,22 |
| 23 | KNR 202/252/3<br>(3) | Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu drobnowymiarowym, prostokątne o szerokości do 1.3' m,<br>wariant' III wykonania - beton B-30; z.sz. 5.6                    |           |       |
|    |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                            |           |       |
|    | oś 1                 | 15,5*1,0*0,4                                                                                                                                                        | 6,200000  |       |
|    | oś A                 | 20,3*1,0*0,4                                                                                                                                                        | 8,120000  |       |
|    | oś 6                 | (1,7+2,4)*0,9*0,4                                                                                                                                                   | 1,476000  |       |
|    | oś E'                | 2,9*0,9*0,4                                                                                                                                                         | 1,044000  |       |
|    |                      | RAZEM:                                                                                                                                                              | 16,840000 | m3    |
|    |                      |                                                                                                                                                                     |           | 16,84 |
| 24 | KNR 202/253/2<br>(3) | Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu drobnowymiarowym, prostokątne, objętość do 0.8' m3,<br>wariant' III wykonania - beton B-30; z.sz. 5.6                     |           |       |
|    |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                            |           |       |
|    | SF1                  | 1,2*1,2*0,4*4                                                                                                                                                       | 2,304000  |       |
|    | SF2                  | 1,2*1,6*0,4                                                                                                                                                         | 0,768000  |       |
|    | SF3                  | 1,2*1,6*0,4                                                                                                                                                         | 0,768000  |       |
|    |                      | RAZEM:                                                                                                                                                              | 3,840000  | m3    |
|    |                      |                                                                                                                                                                     |           | 3,84  |
| 25 | KNR 202/205/1<br>(2) | Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą - beton B-30 - pod windę wraz z<br>zatarciem na gładko - współ. do R=1,5<br>R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000 |           |       |
|    |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                            |           |       |
|    | pod windę            | 2,2*3,2*0,3                                                                                                                                                         | 2,112000  |       |
|    |                      | RAZEM:                                                                                                                                                              | 2,112000  | m3    |
|    |                      |                                                                                                                                                                     |           | 2,11  |
| 26 | KNR 202/101/6        | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej                                                                                                             |           |       |
|    |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                            |           |       |
|    | oś 1                 | 14,87*0,91*0,25                                                                                                                                                     | 3,382925  |       |
|    | oś 2                 | (5,62+4,52)*0,91*0,25                                                                                                                                               | 2,306850  |       |
|    | oś 2'                | 4,77*0,91*0,25                                                                                                                                                      | 1,085175  |       |
|    | oś 3'                | (2,13+5,25)*0,91*0,25                                                                                                                                               | 1,678950  |       |
|    | oś 4                 | 4,35*0,91*0,25                                                                                                                                                      | 0,989625  |       |
|    | oś 5                 | 6,88*0,91*0,25                                                                                                                                                      | 1,565200  |       |
|    | oś 6                 | 17,65*0,91*0,25                                                                                                                                                     | 4,015375  |       |
|    | oś E                 | (3,6+6,26+6,45)*0,91*0,25                                                                                                                                           | 3,710525  |       |
|    | oś E'                | 2,05*0,91*0,25                                                                                                                                                      | 0,466375  |       |
|    | oś D                 | (3,5+6,45)*0,91*0,25                                                                                                                                                | 2,263625  |       |
|    | oś C                 | (3,6+13,11)*0,91*0,25                                                                                                                                               | 3,801525  |       |
|    | oś B                 | 14,65*0,91*0,25                                                                                                                                                     | 3,332875  |       |
|    | oś A                 | 19,6*0,91*0,25                                                                                                                                                      | 4,459000  |       |
|    |                      | RAZEM:                                                                                                                                                              | 33,058025 | m3    |
|    |                      |                                                                                                                                                                     |           | 33,06 |
| 27 | KNR 202/262/5<br>(3) | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu drobnowymiarowym, obwód/przekrój: do 16' (m/m2),<br>wariant' III wykonania - beton B-30; z.sz. 5.6 - wieńce          |           |       |
|    |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                            |           |       |
|    | oś 1                 | 14,87*0,25*0,25                                                                                                                                                     | 0,929375  |       |
|    | oś 2                 | (5,62+4,52)*0,25*0,25                                                                                                                                               | 0,633750  |       |
|    | oś 2'                | 4,77*0,25*0,25                                                                                                                                                      | 0,298125  |       |
|    | oś 3'                | (2,13+5,25)*0,25*0,25                                                                                                                                               | 0,461250  |       |
|    | oś 4                 | 4,35*0,25*0,25                                                                                                                                                      | 0,271875  |       |
|    | oś 5                 | 6,88*0,25*0,25                                                                                                                                                      | 0,430000  |       |
|    | oś 6                 | 17,65*0,25*0,25                                                                                                                                                     | 1,103125  |       |
|    | oś E                 | (3,6+6,26+6,45)*0,25*0,25                                                                                                                                           | 1,019375  |       |
|    | oś E'                | 2,05*0,25*0,25                                                                                                                                                      | 0,128125  |       |
|    | oś D                 | (3,5+6,45)*0,25*0,25                                                                                                                                                | 0,621875  |       |
|    | oś C                 | (3,6+13,11)*0,25*0,25                                                                                                                                               | 1,044375  |       |
|    | oś B                 | 14,65*0,25*0,25                                                                                                                                                     | 0,915625  |       |
|    | oś A                 | 19,6*0,25*0,25                                                                                                                                                      | 1,225000  |       |
|    |                      | RAZEM:                                                                                                                                                              | 9,081875  | m3    |
|    |                      |                                                                                                                                                                     |           | 9,08  |

| Nr  | Podstawa           | Opis robót                                                                                                          | Jm                                                                                                                                         | Ilość     |
|-----|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 28  | KNR 202/290/2 (1)  | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm         |                                                                                                                                            |           |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |                                                                                                                                            |           |
|     |                    | fundamenty i wieńce                                                                                                 | 122/1000*1,15                                                                                                                              | 0,140300  |
|     |                    | RAZEM:                                                                                                              | 0,140300 t                                                                                                                                 | 0,14      |
| 29  | KNR 202/290/2 (2)  | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm         |                                                                                                                                            |           |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |                                                                                                                                            |           |
|     |                    | fundamenty i wieńce                                                                                                 | (1060,97+185,10+589,63)/1000*1,15                                                                                                          | 2,111055  |
|     |                    | RAZEM:                                                                                                              | 2,111055 t                                                                                                                                 | 2,11      |
| 30  | KNR 202/290/2 (3)  | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe |                                                                                                                                            |           |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |                                                                                                                                            |           |
|     |                    | fundamenty i wieńce                                                                                                 | 2098,24/1000*1,15                                                                                                                          | 2,412976  |
|     |                    | RAZEM:                                                                                                              | 2,412976 t                                                                                                                                 | 2,41      |
| 31  | KNR 202/603/5      | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1 warstwa                              |                                                                                                                                            |           |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |                                                                                                                                            |           |
|     |                    | oś 1                                                                                                                | 15,45*1,56+14,87*2,31                                                                                                                      | 58,451700 |
|     |                    | oś 2                                                                                                                | (5,62+4,52)*1,84*2                                                                                                                         | 37,315200 |
|     |                    | oś 2'                                                                                                               | 4,77*1,84*2                                                                                                                                | 17,553600 |
|     |                    | oś 3'                                                                                                               | (2,13+5,25)*1,84*2                                                                                                                         | 27,158400 |
|     |                    | oś 4                                                                                                                | 4,35*1,84*2                                                                                                                                | 16,008000 |
|     |                    | oś 5                                                                                                                | 6,88*1,84*2                                                                                                                                | 25,318400 |
|     |                    | oś 6                                                                                                                | 16,94*1,84+(5,1+5,88+2,98)*1,84+(2,4+1,7)*1,94                                                                                             | 64,810000 |
|     |                    | oś E                                                                                                                | (3,6+6,26+6,45)*1,84*2                                                                                                                     | 60,020800 |
|     |                    | oś E'                                                                                                               | 2,05*1,94+1,0*1,84                                                                                                                         | 5,817000  |
|     |                    | oś D                                                                                                                | (3,5+6,45)*1,84*2                                                                                                                          | 36,616000 |
|     |                    | oś C                                                                                                                | (3,6+13,11)*1,84*2                                                                                                                         | 61,492800 |
|     |                    | oś B                                                                                                                | 14,65*1,84*2                                                                                                                               | 53,912000 |
|     |                    | oś A                                                                                                                | 20,3*1,56+19,6*1,84                                                                                                                        | 67,732000 |
|     |                    | stopy                                                                                                               | (0,2+1,2+0,2)*0,4*5+1,2*0,475*5+(0,2+1,2*3+0,2)*0,4+(1,2*1,2-0,25*0,4-0,475*0,25)+0,475*0,475*2+(0,4+1,2+0,4)*0,4*4+1,2*0,68*4+0,4*1,16*12 | 21,354500 |
|     |                    | RAZEM:                                                                                                              | 553,560400 m2                                                                                                                              | 553,56    |
| 32  | KNR 202/603/6      | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę      | m2                                                                                                                                         | 553,56    |
| 33  | KNRW 202/608/8 (1) | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej                 |                                                                                                                                            |           |
|     |                    | Styropian fundamentowy XPS 035 gr. 15 cm                                                                            |                                                                                                                                            |           |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |                                                                                                                                            |           |
|     |                    | oś 2                                                                                                                | 2,6*1,15                                                                                                                                   | 2,990000  |
|     |                    | oś 6                                                                                                                | 17,96*1,15                                                                                                                                 | 20,654000 |
|     |                    | oś E                                                                                                                | 17,7*1,15                                                                                                                                  | 20,355000 |
|     |                    | oś E'                                                                                                               | 2,4*1,15                                                                                                                                   | 2,760000  |
|     |                    | oś A                                                                                                                | 7,2*1,15                                                                                                                                   | 8,280000  |
|     |                    | RAZEM:                                                                                                              | 55,039000 m2                                                                                                                               | 55,04     |
| 34  | KNRW 202/606/3     | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej - analogia                                             | m2                                                                                                                                         | 55,04     |
| 35  | KNR 28/2629/3      | Montaż listwy zamykającej do folii kubełkowej - analogia                                                            |                                                                                                                                            |           |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |                                                                                                                                            |           |
|     |                    | oś 2                                                                                                                | 2,6                                                                                                                                        | 2,600000  |
|     |                    | oś 6                                                                                                                | 17,96                                                                                                                                      | 17,960000 |
|     |                    | oś E                                                                                                                | 17,7                                                                                                                                       | 17,700000 |
|     |                    | oś E'                                                                                                               | 2,4                                                                                                                                        | 2,400000  |
|     |                    | oś A                                                                                                                | 7,2                                                                                                                                        | 7,200000  |
|     |                    | RAZEM:                                                                                                              | 47,860000 m                                                                                                                                | 47,86     |
| 1.4 | Element            | posadzka na gruncie                                                                                                 |                                                                                                                                            |           |
| 36  | KNR 202/1101/1     | Płyta betonowa z B-15                                                                                               |                                                                                                                                            |           |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |                                                                                                                                            |           |
|     |                    |                                                                                                                     | 2,15*9,52*0,1                                                                                                                              | 2,046800  |
|     |                    |                                                                                                                     | 12,49*1,85*0,1                                                                                                                             | 2,310650  |
|     |                    |                                                                                                                     | 3,15*4,77*0,1                                                                                                                              | 1,502550  |
|     |                    |                                                                                                                     | 6,2*4,77*0,1                                                                                                                               | 2,957400  |
|     |                    |                                                                                                                     | 5,23*2,15*0,1                                                                                                                              | 1,124450  |
|     |                    |                                                                                                                     | 5,48*2,37*0,1                                                                                                                              | 1,298760  |
|     |                    |                                                                                                                     | 4,72*3,32*0,1                                                                                                                              | 1,567040  |
|     |                    |                                                                                                                     | 6,52*4,34*0,1                                                                                                                              | 2,829680  |
|     |                    |                                                                                                                     | 6,95*10,05*0,1                                                                                                                             | 6,984750  |
|     |                    |                                                                                                                     | 3,58*4,34*0,1                                                                                                                              | 1,553720  |
|     |                    |                                                                                                                     | 3,49*5,45*0,1                                                                                                                              | 1,902050  |
|     |                    |                                                                                                                     | 6,45*5,45*0,1                                                                                                                              | 3,515250  |
|     |                    | RAZEM:                                                                                                              | 29,593100 m3                                                                                                                               | 29,59     |

| Nr  | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                    | Jm         | Ilość     |
|-----|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 37  | KNRW 202/504/2    | Izolacja posadzki betonowej papą termozgrzewalną, 2-warstwowe                                                                                                 |            |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                      |            |           |
|     |                   | 2,15*9,52                                                                                                                                                     | 20,468000  |           |
|     |                   | 12,49*1,85                                                                                                                                                    | 23,106500  |           |
|     |                   | 3,15*4,77                                                                                                                                                     | 15,025500  |           |
|     |                   | 6,2*4,77                                                                                                                                                      | 29,574000  |           |
|     |                   | 5,23*2,15                                                                                                                                                     | 11,244500  |           |
|     |                   | 5,48*2,37                                                                                                                                                     | 12,987600  |           |
|     |                   | 4,72*3,32                                                                                                                                                     | 15,670400  |           |
|     |                   | 6,52*4,34                                                                                                                                                     | 28,296800  |           |
|     |                   | 6,95*10,05                                                                                                                                                    | 69,847500  |           |
|     |                   | 3,58*4,34                                                                                                                                                     | 15,537200  |           |
|     |                   | 3,49*5,45                                                                                                                                                     | 19,020500  |           |
|     |                   | 6,45*5,45                                                                                                                                                     | 35,152500  |           |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                        | 295,931000 | m2 295,93 |
| 38  | KNR 202/609/3     | Izolacja posadzki betonowej z płyt styropianowych twardych EPS 037 gr. 15 cm wykonana na sucho, 1'warstwa                                                     | m2         | 295,93    |
| 39  | KNR 202/616/1     | Izolacje z folii paroopruszczalnej na sucho, izolacja pozioma, 1'warstwa - analogia                                                                           |            |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                      |            |           |
|     |                   | 295,93-138,22                                                                                                                                                 | 157,710000 |           |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                        | 157,710000 | m2 157,71 |
| 40  | KNR 202/616/3     | Izolacje z folii paroizolacyjnej na sucho, izolacja pozioma, 1'warstwa - analogia - folia z nadrukiem pod ogrzewanie podłogowe łączona taśmą samoprzylepną    |            |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                      |            |           |
|     |                   | pom 0/20 67,2                                                                                                                                                 | 67,200000  |           |
|     |                   | pom. 0/18 55,82                                                                                                                                               | 55,820000  |           |
|     |                   | pom 0/16 15,2                                                                                                                                                 | 15,200000  |           |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                        | 138,220000 | m2 138,22 |
| 41  | ZKNR C 2/311/6    | Wklejenie taśmy brzegowej pod ogrzewanie podłogowe                                                                                                            |            |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                      |            |           |
|     |                   | pom 0/20 10,04*2+6,7*2                                                                                                                                        | 33,480000  |           |
|     |                   | pom. 0/18 10,35*2+5,4*2                                                                                                                                       | 31,500000  |           |
|     |                   | pom 0/16 1,5+4,97+4,34+2,87+2,67+1,98                                                                                                                         | 18,330000  |           |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                        | 83,310000  | m 83,31   |
| 42  | KNR 202/1106/1    | Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25' mm - z dodatkiem plastyfikatora pod ogrzewanie podłogowe                                 | m2         | 138,22    |
| 43  | KNR 202/1106/3    | Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1'cm ponad 25' mm - z dodatkiem plastyfikatora pod ogrzewanie podłogowe Krotność=5,5 | m2         | 138,22    |
| 44  | KNR 202/1106/1    | Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25' mm                                                                                       |            |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                      |            |           |
|     |                   | 295,93-138,22                                                                                                                                                 | 157,710000 |           |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                        | 157,710000 | m2 157,71 |
| 45  | KNR 202/1106/3    | Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1'cm ponad 25' mm Krotność=5,5                                                       | m2         | 157,71    |
| 46  | KNR 202/1106/7    | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową                                                                                    | m2         | 295,93    |
| 2   | Grupa             | <b>Roboty w istniejącym budynku</b>                                                                                                                           |            |           |
| 2.1 | Element           | <b>Rozbiórki</b>                                                                                                                                              |            |           |
| 47  | KNR 202/925/1 (1) | Analogia - zabezpieczenie posadzki grubą folią                                                                                                                |            |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                      |            |           |
|     |                   | Hala sportowa 7,2*2,5                                                                                                                                         | 18,000000  |           |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                        | 18,000000  | m2 18,00  |
| 48  | KNR 202/925/2 (1) | Analogia - zabezpieczenie posadzki płytą OSB                                                                                                                  |            |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                      |            |           |
|     |                   | Hala sportowa 7,2*2,5                                                                                                                                         | 18,000000  |           |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                        | 18,000000  | m2 18,00  |
| 49  | KNR 401/354/10    | Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2' m2                                                                                                   |            |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                      |            |           |
|     |                   | Hala sportowa 1,5*2,0                                                                                                                                         | 3,000000   |           |
|     |                   | komunikacja 1,35*2,1                                                                                                                                          | 2,835000   |           |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                        | 5,835000   | m2 5,84   |
| 50  | KNR 401/354/6     | Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1' m2                                                                                 |            |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                      |            |           |
|     |                   | okna 2+3                                                                                                                                                      | 5,000000   |           |
|     |                   | okna wewnętrzne 2                                                                                                                                             | 2,000000   |           |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                        | 7,000000   | szt 7,00  |
| 51  | KNR 401/354/7     | Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2' m2                                                                                 | szt        | 1,00      |
| 52  | KNR 401/354/9     | Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2' m2                                                                                | szt        | 5,00      |

| Nr | Podstawa           | Opis robót                                                                                                                                                                          | Jm  | Ilość  |
|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 53 | KNR 401/346/3      | Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły                                                                                |     |        |
|    |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                            |     |        |
|    |                    | po drzwiach wejściowych 2*2 4,000000                                                                                                                                                |     |        |
|    |                    | sala gimnastyczna 2*2 4,000000                                                                                                                                                      |     |        |
|    |                    | szatnia 3*2+2*2 10,000000                                                                                                                                                           |     |        |
|    |                    | RAZEM: 18,000000                                                                                                                                                                    | szt | 18,00  |
| 54 | KNR 401/336/5      | Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 1/2 cegły                                                                  |     |        |
|    |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                            |     |        |
|    |                    | sala gimnastyczna 2,15 2,150000                                                                                                                                                     |     |        |
|    |                    | szatnia 2,17+2,0 4,170000                                                                                                                                                           |     |        |
|    |                    | RAZEM: 6,320000                                                                                                                                                                     | m   | 6,32   |
| 55 | KNR 401/336/4      | Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły                                                                      |     |        |
|    |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                            |     |        |
|    |                    | szatnia 2,0 2,000000                                                                                                                                                                |     |        |
|    |                    | RAZEM: 2,000000                                                                                                                                                                     | m   | 2,00   |
| 56 | KNR 401/349/2      | Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                                                         |     |        |
|    |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                            |     |        |
|    |                    | sala gimnastyczna 1,65*2,0*0,4 1,320000                                                                                                                                             |     |        |
|    |                    | istniejąca ściana wejściowa do przedszkola (0,2+0,5)*2,0*0,87+1,65*2,1*0,65-0,8*1,0*0,65 2,950250                                                                                   |     |        |
|    |                    | ściana łukowa 3,5*4,2*0,4 5,880000                                                                                                                                                  |     |        |
|    |                    | RAZEM: 10,150250                                                                                                                                                                    | m3  | 10,15  |
| 57 | KNR 401/348/3      | Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły                                                                                                            |     |        |
|    |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                            |     |        |
|    |                    | dawna kuchnia i sala zajęć (5,2+5,34+3,13+0,4+1,2)*3,75-1,8*5 48,262500                                                                                                             |     |        |
|    |                    | cianki wc (2,0+1,5)*2,0 7,000000                                                                                                                                                    |     |        |
|    |                    | RAZEM: 55,262500                                                                                                                                                                    | m2  | 55,26  |
| 58 | KNR 401/811/7      | Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej                                                                                                                                 |     |        |
|    |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                            |     |        |
|    |                    | pom 0/6 4,75*2,5 11,875000                                                                                                                                                          |     |        |
|    |                    | pom 0/5 3,5*1,85 6,475000                                                                                                                                                           |     |        |
|    |                    | pom 0/3 5,7*7,23+3,13*6,2+1,95*1,25 63,054500                                                                                                                                       |     |        |
|    |                    | pom 0/4 3,13*2,3 7,199000                                                                                                                                                           |     |        |
|    |                    | RAZEM: 88,603500                                                                                                                                                                    | m2  | 88,60  |
| 59 | KNR 401/804/7      | Zerwanie posadzki cementowej                                                                                                                                                        | m2  | 88,60  |
| 60 | KNR 401/819/15     | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek                                                                                                                                             |     |        |
|    |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                            |     |        |
|    |                    | (3,13*2+2,3*2)*2,05 22,263000                                                                                                                                                       |     |        |
|    |                    | (4,93+3,13)*2,05 16,523000                                                                                                                                                          |     |        |
|    |                    | RAZEM: 38,786000                                                                                                                                                                    | m2  | 38,79  |
| 61 | KNR 401/711/15 (1) | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciąg, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)              |     |        |
|    |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                            |     |        |
|    |                    | pom 0/6 4,75*2,5 11,875000                                                                                                                                                          |     |        |
|    |                    | pom 0/5 3,5*1,85 6,475000                                                                                                                                                           |     |        |
|    |                    | pom 0/3 5,7*7,23+3,13*6,2+1,95*1,25 63,054500                                                                                                                                       |     |        |
|    |                    | pom 0/4 3,13*2,3 7,199000                                                                                                                                                           |     |        |
|    |                    | RAZEM: 88,603500                                                                                                                                                                    | m2  | 88,60  |
| 62 | KNR 401/711/3 (1)  | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu) |     |        |
|    |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                            |     |        |
|    |                    | pom 0/6 (4,75*2+2,5*2)*3,75-0,9*2,0 52,575000                                                                                                                                       |     |        |
|    |                    | pom 0/5 (3,5*2+1,85*2)*3,75-(0,9*2,0+1,5*2,0+1,3*2,1*2)+(2,0*2+1,5)*0,8 34,265000                                                                                                   |     |        |
|    |                    | pom 0/3 (4,95+5,2+1,25+3,8+7,23+5,7+2,3+3,13)*3,75-(3,25*1,8*2+0,9*2,0*2+1,5*2,0+1,3*2,0)+(1,8*2+3,25)*2*0,5+(2,0*2+1,5)*0,8+(2,0*2+1,3)*0,4 118,320000                             |     |        |
|    |                    | pom 0/4 (3,13*2+2,3*2)*1,7 18,462000                                                                                                                                                |     |        |
|    |                    | RAZEM: 223,622000                                                                                                                                                                   | m2  | 223,62 |
| 63 | KNR 401/106/4      | usunięcie gruzu z budynku                                                                                                                                                           |     |        |
|    |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                            |     |        |
|    |                    | stolarka (5,84+2+7+1,8*5)*0,1 2,384000                                                                                                                                              |     |        |
|    |                    | cegła 0,25*0,25*18+6,32*0,12*0,45+2,0*0,25*0,12+10,15+55,26*0,12 18,307480                                                                                                          |     |        |
|    |                    | posadzki 88,6*0,06 5,316000                                                                                                                                                         |     |        |
|    |                    | ściany (38,79+88,6+223,62)*0,02 7,020200                                                                                                                                            |     |        |
|    |                    | RAZEM: 33,027680                                                                                                                                                                    | m3  | 33,03  |
| 64 | KNR 401/108/17     | Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz ceglany                                                                                                                      | m3  | 33,03  |

| Nr    | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Jm   | Ilość |
|-------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| 65    | KNR 401/108/20    | Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19)<br>Krotność=9                                                                                                                                                                                                      | m3   | 33,03 |
| 66    | Kalkulacja własna | Opłata za składowanie gruzu                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3   | 33,03 |
| 2.2   | Element           | <b>Rozbiórki instalacji wod-kan</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |
| 67    | KNR 402/132/1     | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej                                                                                                                                                                                                                                                            | szt. | 3,00  |
| 68    | KNR 402/132/3     | Demontaż baterii natryskowej                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt  | 2,00  |
| 69    | KNR 402/235/6     | Demontaż umywalki                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kpl  | 2,00  |
| 70    | KNR 402/235/7     | Demontaż kabiny - analogia                                                                                                                                                                                                                                                                           | kpl  | 2,00  |
| 71    | KNR 402/235/8     | Demontaż ustępu z miską fajansową                                                                                                                                                                                                                                                                    | kpl. | 2,00  |
| 72    | KNR 402/233/7     | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 75 mm                                                                                                                                                                                                                                               | szt. | 7,00  |
| 73    | KNR 402/230/8     | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 75-110' mm                                                                                                                                                                                                                      | m    | 3,00  |
| 74    | KNR 402/506/4     | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm                                                                                                                                                                                                                                    | m    | 5,00  |
| 75    | KNR 402/234/3     | Demontaż kratki ściakowej                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt  | 6,00  |
| 76    | Kalkulacja własna | Wywóz i utylizacja osprzętu sanitarnego                                                                                                                                                                                                                                                              | kpl  | 1,00  |
| 77    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       |
| 2.3   | Element           | <b>Zamurowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |
| 78    | KNR 401/313/5     | Wykonanie nadproży stalowych w ścianach z cegiel - analogia<br>Wyliczenie ilości robót:<br>sala gimnastyczna :2,15*2 4,300000<br>szatnia :2,17*2+2,0*3 10,340000<br>po wejściu :2,17*2 4,340000<br>RAZEM: 18,980000                                                                                  | m    | 18,98 |
| 79    | KNR 401/317/6     | Obmurowanie końców belek j.w.<br>Wyliczenie ilości robót:<br>po drzwiach wejściowych :2*2 4,000000<br>sala gimnastyczna :2*2 4,000000<br>szatnia :3*2+2*2 10,000000<br>RAZEM: 18,000000                                                                                                              | szt. | 18,00 |
| 80    | KNR 401/703/2     | Umocowanie siatki Rabitza na belkach stalowych<br>Wyliczenie ilości robót:<br>po drzwiach wejściowych :3,35*0,25*2 1,675000<br>sala gimnastyczna :1,65*(0,16+0,4+0,16) 1,188000<br>szatnia :1,5*(0,16+0,87+0,16)+1,65*(0,16+0,4+0,16) 2,973000<br>RAZEM: 5,836000                                    | m2   | 5,84  |
| 81    | KNR 401/704/3     | Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową                                                                                                                                                                                                                   | m2   | 5,84  |
| 82    | KNR 508/802/7     | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00' dm3<br>Wyliczenie ilości robót:<br>:5*2+2*4 18,000000<br>RAZEM: 18,000000                                                                                                                                                    | szt  | 18,00 |
| 83    | Kalkulacja własna | Wklejenie prętów zbrojeniowych dla połączenia nowej ściany z istniejącą                                                                                                                                                                                                                              | szt  | 18,00 |
| 84    | KNR 401/304/1 (2) | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami<br>Wyliczenie ilości robót:<br>ścianka łukowa :3,5*4,2*0,4 5,880000<br>okna :0,5*1,4*0,4*3+0,8*1,4*0,4+0,8*1,0*2*0,65 2,328000<br>RAZEM: 8,208000                                                                    | m3   | 8,21  |
| 85    | KNR 401/716/1 (1) | Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5' m2<br>Wyliczenie ilości robót:<br>ścianka łukowa :3,5*4,2*2 29,400000<br>okna :(0,5*1,4*3+0,8*1,4+0,8*1,0*2)*2 9,640000<br>RAZEM: 39,040000            | m2   | 39,04 |
| 2.4   | Grupa             | <b>Roboty wykończeniowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |       |
| 2.4.1 | Element           | <b>Ściany</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |
| 86    | KNR 202/2004/6    | Analogia - Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych, 1-warstwowa - obudowy spłuczek podtynkowych<br>Wyliczenie ilości robót:<br>:(1,25*1,2+1,25*0,25+0,25*1,2)*2 4,225000<br>RAZEM: 4,225000                                                            | m2   | 4,23  |
| 87    | KNR 202/2004/6    | Analogia - Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych, 1-warstwowa - obudowy spłuczek podtynkowych<br>Wyliczenie ilości robót:<br>pom. 0/4 :(2,5+0,25)*3,75 10,312500<br>RAZEM: 10,312500                                                                 | m2   | 10,31 |
| 88    | KNR BC 2/301/2    | Analogia - Wykonanie izolacji zabezpieczającej powierzchni pionowych ścian pod płytki z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy uszczelniającej - zużycie zgodnie z zaleceniem producenta<br>Wyliczenie ilości robót:<br>pom 0/4 :(3,13*2+2,3*2)*2,05-0,9*2,0+1,15*0,25*2 21,038000<br>RAZEM: 21,038000 | m2   | 21,04 |

| Nr    | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Jm  | Ilość      |
|-------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|
| 89    | KNR 12/829/4             | Licowanie ścian płytkami                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2  | 21,04      |
| 90    | NNRNKB<br>202/842/1      | Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami                                                                                                                                                                                                                                    |     |            |
|       |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |            |
|       |                          | 1,15*2+3,13*2+2,3*2+2,0*2                                                                                                                                                                                                                                                                        |     | 17,160000  |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m   | 17,16      |
| 91    | KNR 202/815/4            | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach - analogia                                                                                                                                                                                                                                   |     |            |
|       |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |            |
|       | pom 0/6                  | (4,75*2+2,5*2)*3,75-0,9*2,0                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | 52,575000  |
|       | pom 0/5                  | (3,5*2+1,85*2)*3,75-(0,9*2,0+1,5*2,0+1,3*2,1*2)+(2,0*2+1,5)*0,8                                                                                                                                                                                                                                  |     | 34,265000  |
|       | pom 0/3                  | (4,95+5,2+1,25+3,8+7,23+5,7+2,3+3,13)*3,75-(3,0*2,0*2+0,9*2,0*2+1,5*2,0+1,3*2,0)                                                                                                                                                                                                                 |     | 104,650000 |
|       | pom 0/4                  | (3,13*2+2,3*2)*1,7                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | 18,462000  |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2  | 209,95     |
| 92    | NNRNKB<br>202/1134/2     | Gruntowanie emulsją wzmacniającą podłoże 1-krotne ścian                                                                                                                                                                                                                                          | m2  | 209,95     |
| 93    | KNR 202/1505/1           | Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - farba kolor do uzgodnienia                                                                                                                                                                     |     |            |
|       |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |            |
|       | pom 0/6                  | (4,75*2+2,5*2)*3,75-0,9*2,0                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | 52,575000  |
|       | pom 0/5                  | (3,5*2+1,85*2)*3,75-(0,9*2,0+1,5*2,0+1,3*2,1*2)+(2,0*2+1,5)*0,8                                                                                                                                                                                                                                  |     | 34,265000  |
|       | pom 0/3                  | (4,95+5,2+1,25+3,8+7,23+5,7+2,3+3,13)*3,75-(3,0*2,0*2+0,9*2,0*2+1,5*2,0+1,3*2,0)                                                                                                                                                                                                                 |     | 104,650000 |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2  | 191,49     |
| 94    | KNR 202/1505/1           | Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - farba łatwozmywalna przeznaczona do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności kolor do uzgodnienia                                                                                                |     |            |
|       |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |            |
|       | pom 0/4                  | (3,13*2+2,3*2)*0,7                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | 7,602000   |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2  | 7,60       |
| 95    | Kalkulacja własna        | Dostawa i montaż ścianek bocznych kabin wc                                                                                                                                                                                                                                                       | szt | 1,00       |
| 96    | Kalkulacja własna        | Dostawa i montaż ścianek wejściowych kabin wc wraz z drzwiami                                                                                                                                                                                                                                    | szt | 2,00       |
| 2.4.2 | Element                  | <b>Sufity</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |            |
| 97    | KNR 202/2011/3           | Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym - sufity obniżane na wysokość zgodną z dokumentacją - UWAGA: należy wykonać otwory dla potrzeb instalacji wentylacyjnych oraz wykonanie rewizji - współ. do R=1,3; kształtowniki =1,5<br>R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000 |     |            |
|       |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |            |
|       | pom 0/3                  | 5,7*7,23+3,13*6,2+1,95*1,25                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | 63,054500  |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2  | 63,05      |
| 98    | KNR 202/1505/5           | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie                                                                                                                                                                               | m2  | 63,05      |
| 99    | KNR 202/815/6            | Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa                                                                                                                                                                                                         |     |            |
|       |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |            |
|       | pom 0/6                  | 4,75*2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     | 11,875000  |
|       | pom 0/5                  | 3,5*1,85                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     | 6,475000   |
|       | pom 0/4                  | 3,13*2,3                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     | 7,199000   |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2  | 25,55      |
| 100   | NNRNKB<br>202/1134/1 (1) | Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome                                                                                                                                                                                                                                                        | m2  | 25,55      |
| 101   | KNR 202/1505/1           | Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania                                                                                                                                                                                                  |     |            |
|       |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |            |
|       | pom 0/6                  | 4,75*2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     | 11,875000  |
|       | pom 0/5                  | 3,5*1,85                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     | 6,475000   |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2  | 18,35      |
| 102   | KNR 202/1505/1           | Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - farba łatwozmywalna przeznaczona do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności                                                                                                                     |     |            |
|       |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |            |
|       | pom 0/4                  | 3,13*2,3                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     | 7,199000   |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2  | 7,20       |
| 2.4.3 | Element                  | <b>Posadzki</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |            |
| 103   | KNR 202/1106/1           | Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm                                                                                                                                                                                                                           |     |            |
|       |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |            |
|       | pom 0/6                  | 4,75*2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     | 11,875000  |
|       | pom 0/5                  | 3,5*1,85                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     | 6,475000   |
|       | pom 0/3                  | 5,7*7,23+3,13*6,2+1,95*1,25                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | 63,054500  |
|       | pom 0/4                  | 3,13*2,3                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     | 7,199000   |
|       |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2  | 88,60      |
| 104   | KNR 202/1106/3           | Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm<br>Krotność=2,5                                                                                                                                                                                        | m2  | 88,60      |

| Nr  | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                                                                               | Jm        | Ilość |
|-----|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 105 | KNR BC 2<br>0301-01      | Analogia - Wykonanie izolacji zabezpieczającej powierzchnie poziomą od góry z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy Ceresit CR 166 - zużycie zgodnie z zaleceniem producenta - pomieszczenia mokre<br>Wyliczenie ilości robót:<br>pom 0/4 |           |       |
|     |                          | 3,13*2,3                                                                                                                                                                                                                                 | 7,199000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                   | 7,199000  | m2    |
| 106 | KNR 202/617/3            | Izolacje taśma dylatacyjno-uszczelniająca<br>Wyliczenie ilości robót:<br>pom 0/4                                                                                                                                                         |           |       |
|     |                          | 3,13*2+2,3*2                                                                                                                                                                                                                             | 10,860000 |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                   | 10,860000 | m     |
| 107 | NNRNKB<br>202/2805/5 (2) | Posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30<br>Wyliczenie ilości robót:<br>pom 0/6<br>pom 0/5<br>pom 0/3<br>pom 0/4                                                   |           |       |
|     |                          | 4,75*2,5                                                                                                                                                                                                                                 | 11,875000 |       |
|     |                          | 3,5*1,85                                                                                                                                                                                                                                 | 6,475000  |       |
|     |                          | 5,7*7,23+3,13*6,2+1,95*1,25                                                                                                                                                                                                              | 63,054500 |       |
|     |                          | 3,13*2,3                                                                                                                                                                                                                                 | 7,199000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                   | 88,603500 | m2    |
| 108 | NNRNKB<br>202/2809/1 (2) | Cokoliki z płytek gresowych antypoślizgowych na zaprawach klejowych<br>Wyliczenie ilości robót:<br>pom 0/6<br>pom 0/5<br>pom 0/3                                                                                                         |           |       |
|     |                          | (4,75*2+2,5*2)-0,9                                                                                                                                                                                                                       | 13,600000 |       |
|     |                          | (3,5*2+1,85*2)-(0,9+1,5+1,3*2)+0,8*2                                                                                                                                                                                                     | 7,300000  |       |
|     |                          | (4,95+5,2+1,25+3,8+7,23+5,7+2,3+3,13)-(0,9*2+1,5+1,3)                                                                                                                                                                                    | 28,960000 |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                   | 49,860000 | m     |
| 109 | KNR 202/9904/1           | Analogia - uszczelnienie cokolika uszczelniaczem poliuretanowym                                                                                                                                                                          | m         | 49,86 |
| 3   | Grupa                    | <b>Nadziemie</b>                                                                                                                                                                                                                         |           |       |
| 3.1 | Element                  | <b>Słupy</b>                                                                                                                                                                                                                             |           |       |
| 110 | KNR 202/258/8<br>(3)     | Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 11.5-13.5 m/m2, wariant III - beton B-30; z.sz. 5.6<br>Wyliczenie ilości robót:                                                                                                     |           |       |
|     |                          | 0,4*0,25*4,76*5                                                                                                                                                                                                                          | 2,380000  |       |
|     |                          | 0,5*0,25*4,76                                                                                                                                                                                                                            | 0,595000  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                   | 2,975000  | m3    |
| 111 | KNR 202/258/9<br>(3)     | Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 13.5-16.5 m/m2, wariant III - beton B-30; z.sz. 5.6<br>Wyliczenie ilości robót:                                                                                                     |           |       |
|     |                          | 0,25*0,25*4,76                                                                                                                                                                                                                           | 0,297500  |       |
|     |                          | 0,35*0,25*4,76                                                                                                                                                                                                                           | 0,416500  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                   | 0,714000  | m3    |
| 112 | KNR 202/290/2<br>(1)     | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>słupy                                                                                         |           |       |
|     |                          | 117,04/1000*1,15                                                                                                                                                                                                                         | 0,134596  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                   | 0,134596  | t     |
| 113 | KNR 202/290/2<br>(3)     | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe<br>Wyliczenie ilości robót:<br>słupy                                                                                 |           |       |
|     |                          | 888,21/1000*1,15                                                                                                                                                                                                                         | 1,021442  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                   | 1,021442  | t     |
| 3.2 | Element                  | <b>Szyb windowy</b>                                                                                                                                                                                                                      |           |       |
| 114 | KNR 202/255/1<br>(3)     | Ściany żelbetowe w deskowaniu drobnowymiarowym, (grubość 10 cm) wysokość do 4.0 m, wariant III wykonania - beton B-30; z.sz. 5.6<br>Wyliczenie ilości robót:                                                                             |           |       |
|     |                          | (2,02*2+1,9*2)*8,35-1,2*2,2*2                                                                                                                                                                                                            | 60,184000 |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                   | 60,184000 | m2    |
| 115 | KNR 202/255/5<br>(3)     | Ściany żelbetowe w deskowaniu drobnowymiarowym, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant III wykonania - beton B-30<br>Krotność=5                                                                                                | m2        | 60,18 |
| 116 | KNR 202/255/2<br>(3)     | Ściany żelbetowe w deskowaniu drobnowymiarowym, (grubość 10 cm) dodatek za każdy następny 1 m wysokości, wariant III wykonania<br>Krotność=4                                                                                             | m2        | 60,18 |
| 117 | KNR 202/290/2<br>(1)     | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm<br>Wyliczenie ilości robót:                                                                                                  |           |       |
|     |                          | 55,14/1000*1,15                                                                                                                                                                                                                          | 0,063411  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                   | 0,063411  | t     |
| 118 | KNR 202/290/2<br>(2)     | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm<br>Wyliczenie ilości robót:                                                                                                  |           |       |
|     |                          | 1352,28/1000*1,15                                                                                                                                                                                                                        | 1,555122  |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                   | 1,555122  | t     |

| Nr  | Podstawa             | Opis robót                                                                                                               | Jm | Ilość  |
|-----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 119 | NNRNKB<br>202/1134/2 | Zabezpieczenie szybu windowego od wewnątrz emulsją wzmacniającą podłoże przed pyleniem<br>1-krotne ścian                 |    |        |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                 |    |        |
|     |                      | ściany 60,18 60,180000                                                                                                   |    |        |
|     |                      | posadzka 2,2*3,2 7,040000                                                                                                |    |        |
|     |                      | RAZEM: 67,220000                                                                                                         | m2 | 67,22  |
| 3.3 | Element              | <b>schody i pochylnia</b>                                                                                                |    |        |
| 120 | KNR 202/218/7<br>(2) | Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton podawany pompą - beton B-30                                          |    |        |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                 |    |        |
|     |                      | pochylnia P-1 1,6*(1,53+1,03)*0,2+5,2*1,5*2*0,2 3,939200                                                                 |    |        |
|     |                      | schody zewnętrzne SZ-1 2,0*(1,1+1,13)*0,15 0,669000                                                                      |    |        |
|     |                      | schody zewnętrzne SZ-2 2,4*(1,37+1,13)*0,15 0,900000                                                                     |    |        |
|     |                      | schody zewnętrzne SZ-3 1,5*(1,37+1,13)*0,15 0,562500                                                                     |    |        |
|     |                      | schody zewnętrzne SZ-4 2,15*(1,37+1,13)*0,15 0,806250                                                                    |    |        |
|     |                      | schody wewnętrzne 1,35*1,77*0,28 0,669060                                                                                |    |        |
|     |                      | RAZEM: 7,546010                                                                                                          | m3 | 7,55   |
| 121 | KNR 202/218/2<br>(2) | Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą - beton B-30                                      |    |        |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                 |    |        |
|     |                      | schody zewnętrzne SZ-1 2,0*1,84 3,680000                                                                                 |    |        |
|     |                      | schody zewnętrzne SZ-2 2,4*3,04 7,296000                                                                                 |    |        |
|     |                      | schody zewnętrzne SZ-3 1,5*2,7 4,050000                                                                                  |    |        |
|     |                      | schody zewnętrzne SZ-4 2,15*2,6 5,590000                                                                                 |    |        |
|     |                      | RAZEM: 20,616000                                                                                                         | m2 | 20,62  |
| 122 | KNR 202/218/6<br>(2) | Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą - beton B-30<br>Krotność=7          | m2 | 20,62  |
| 123 | KNR 202/218/5<br>(2) | Schody żelbetowe, zabiegowe na płytach lub belkach policzkowych z płytą grubości 8 cm, beton podawany pompą - beton B-30 |    |        |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                 |    |        |
|     |                      | schody wewnętrzne 1,35*(3,54+2,02+3,54) 12,285000                                                                        |    |        |
|     |                      | RAZEM: 12,285000                                                                                                         | m2 | 12,29  |
| 124 | KNR 202/218/6<br>(2) | Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą - beton B-30<br>Krotność=7          | m2 | 12,29  |
| 125 | KNR 202/603/5        | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1 warstwa                                   |    |        |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                 |    |        |
|     |                      | pochylnia P-1 1,6*(1,53+1,03)*2+5,2*1,5*2*2 39,392000                                                                    |    |        |
|     |                      | schody zewnętrzne SZ-1 2,0*(1,1+1,13)*2 8,920000                                                                         |    |        |
|     |                      | schody zewnętrzne SZ-2 2,4*(1,37+1,13)*2 12,000000                                                                       |    |        |
|     |                      | schody zewnętrzne SZ-3 1,5*(1,37+1,13)*2 7,500000                                                                        |    |        |
|     |                      | schody zewnętrzne SZ-4 2,15*(1,37+1,13)*2 10,750000                                                                      |    |        |
|     |                      | schody wewnętrzne 1,35*1,77*2 4,779000                                                                                   |    |        |
|     |                      | RAZEM: 83,341000                                                                                                         | m2 | 83,34  |
| 126 | KNR 202/603/6        | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę           | m2 | 83,34  |
| 127 | KNR 202/290/2<br>(2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm              |    |        |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                 |    |        |
|     |                      | schody zewnętrzne 1340,32/1000*1,15 1,541368                                                                             |    |        |
|     |                      | schody wewnętrzne 390,56/1000*1,15 0,449144                                                                              |    |        |
|     |                      | RAZEM: 1,990512                                                                                                          | t  | 1,99   |
| 3.4 | Element              | <b>Ściany parteru</b>                                                                                                    |    |        |
| 128 | NNRNKB<br>202/194/13 | Ściany z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki wielokondygnacyjne, materiały wyciągiem, grubość 25 cm               |    |        |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                 |    |        |
|     |                      | oś 1 14,81*3,61-1,36*2,1*2 47,752100                                                                                     |    |        |
|     |                      | oś 2 (5,4+4,39)*3,61-0,9*2,1 33,451900                                                                                   |    |        |
|     |                      | oś 2' 4,77*3,61 17,219700                                                                                                |    |        |
|     |                      | oś 3' (4,77+5,23)*3,61 36,100000                                                                                         |    |        |
|     |                      | oś 4 4,34*3,61-0,9*2,1 13,777400                                                                                         |    |        |
|     |                      | oś 5 6,87*3,61-1,3*2,1 22,070700                                                                                         |    |        |
|     |                      | oś 6 17,66*3,61-(1,5*2,1+0,9*2,1+1,0*1,0*2) 56,712600                                                                    |    |        |
|     |                      | oś E (3,65+6,2+6,45)*3,61-1,0*2,0*8 42,843000                                                                            |    |        |
|     |                      | oś E' 2,0*3,61-1,5*2,1 4,070000                                                                                          |    |        |
|     |                      | oś D (3,49+6,45)*3,61-(0,9*2,1+0,9*2,0) 32,193400                                                                        |    |        |
|     |                      | oś C (3,95+13,1)*3,61-(1,5*2,1+1,55*2,1+0,9*2,1) 53,255500                                                               |    |        |
|     |                      | oś B 14,63*3,61-0,9*2,1*3 47,144300                                                                                      |    |        |
|     |                      | oś A 19,8*3,61-1,5*2,1*3 62,028000                                                                                       |    |        |
|     |                      | RAZEM: 468,618600                                                                                                        | m2 | 468,62 |

| Nr  | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                              | Jm                                          | Ilość     |
|-----|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|
| 129 | KNR 202/126/1     | Otwory w ścianach murowanych, grubości 1' cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna                              |                                             |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                |                                             |           |
|     |                   | 8+2                                                                                                                                                     | 10,000000                                   |           |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                  | 10,000000                                   | szt 10,00 |
| 130 | KNR 202/126/2     | Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota     |                                             |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                |                                             |           |
|     |                   | 2+1+1+1+2+1+2+3+3+3                                                                                                                                     | 19,000000                                   |           |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                  | 19,000000                                   | szt 19,00 |
| 131 | KNR 202/126/5     | Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych                                                                                        |                                             |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                |                                             |           |
|     |                   | oś E                                                                                                                                                    | 1,2*2*6                                     | 14,400000 |
|     |                   | oś D                                                                                                                                                    | 1,5*2+1,2*2*2                               | 7,800000  |
|     |                   | oś C                                                                                                                                                    | 2,1*2+1,5*2                                 | 7,200000  |
|     |                   | oś B                                                                                                                                                    | 1,5*2*3                                     | 9,000000  |
|     |                   | oś A                                                                                                                                                    | 2,1*2*3                                     | 12,600000 |
|     |                   | oś 1                                                                                                                                                    | 2,1*2*2                                     | 8,400000  |
|     |                   | oś 2                                                                                                                                                    | 1,5*2                                       | 3,000000  |
|     |                   | oś 4                                                                                                                                                    | 1,5*2                                       | 3,000000  |
|     |                   | oś 5                                                                                                                                                    | 2,1*2                                       | 4,200000  |
|     |                   | oś 6                                                                                                                                                    | 1,5*2+1,2*2*2+2,1*2                         | 12,000000 |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                  | 81,600000                                   | m 81,60   |
| 132 | NNRNKB 202/195/3  | Ścianki działowe grubości 11,5' cm, z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki wielokondygnacyjne                                                     |                                             |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                |                                             |           |
|     |                   | parter                                                                                                                                                  | 107,529400                                  |           |
|     |                   | pom 0/1 - wiatrołap                                                                                                                                     | 2,15*3,43-1,5*2,1=4,224500                  |           |
|     |                   | pom 0/10 - wc prac                                                                                                                                      | 2,37*3,43+(0,3+0,2)*3,43=9,844100           |           |
|     |                   | pom 0/11 - wc rodziców                                                                                                                                  | 2,37*3,43-0,8*2,0=6,529100                  |           |
|     |                   | pom 0/12 - klatka                                                                                                                                       | (1,35+3,32)*3,43-1,3*2,1=13,288100          |           |
|     |                   | pom 0/15 - komunikacja                                                                                                                                  | 4,37*3,43-0,9*2,0=13,189100                 |           |
|     |                   | pom 0/16 - kuchnia                                                                                                                                      | (0,5+1,86+1,7+0,3+0,25)*3,43=15,812300      |           |
|     |                   | pom 0/19 - pom. porząd.                                                                                                                                 | (2,44+1,08)*3,43=12,073600                  |           |
|     |                   | pom 0/20 - sala dydak.                                                                                                                                  | (4,27+5,4)*3,43-0,9*2,0=31,368100           |           |
|     |                   | pom 0/21 - wc                                                                                                                                           | 0,35*3,43=1,200500                          |           |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                  | 107,529400                                  | m2 107,53 |
| 3.5 | Element           | Strop nad parterem                                                                                                                                      |                                             |           |
| 133 | KNR 202/262/5 (3) | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu drobnowymiarowym, obwód/przekrój: do 16' (m/m2), wariant III wykonania - beton B-30; z.s.z. 5.6 - wieńce |                                             |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                |                                             |           |
|     |                   | W-2.01                                                                                                                                                  | 1,462500                                    |           |
|     |                   | oś E                                                                                                                                                    | 17,7*0,25*0,25=1,106250                     |           |
|     |                   | oś 6                                                                                                                                                    | 5,7*0,25*0,25=0,356250                      |           |
|     |                   | W-2.02                                                                                                                                                  | 1,988125                                    |           |
|     |                   | oś 2                                                                                                                                                    | (5,38+0,4+4,27)*0,25*0,25=0,628125          |           |
|     |                   | oś C                                                                                                                                                    | (0,25+3,7+0,4+6,34+0,25)*0,25*0,25=0,683750 |           |
|     |                   | oś 4                                                                                                                                                    | 4,37*0,25*0,25=0,273125                     |           |
|     |                   | oś D                                                                                                                                                    | 6,45*0,25*0,25=0,403125                     |           |
|     |                   | W-2.03                                                                                                                                                  | 1,840000                                    |           |
|     |                   | oś 1                                                                                                                                                    | 14,56*0,25*0,25=0,910000                    |           |
|     |                   | oś A                                                                                                                                                    | 14,88*0,25*0,25=0,930000                    |           |
|     |                   | W-2.04                                                                                                                                                  | 2,445000                                    |           |
|     |                   | oś B                                                                                                                                                    | 14,63*0,25*0,25=0,914375                    |           |
|     |                   | oś 2'                                                                                                                                                   | 4,77*0,25*0,25=0,298125                     |           |
|     |                   | oś 3'                                                                                                                                                   | (2,15+5,48)*0,25*0,25=0,476875              |           |
|     |                   | oś C                                                                                                                                                    | 4,97*0,25*0,25=0,310625                     |           |
|     |                   | oś 5                                                                                                                                                    | 7,12*0,25*0,25=0,445000                     |           |
|     |                   | W-2.05                                                                                                                                                  | 1,026875                                    |           |
|     |                   | oś A                                                                                                                                                    | 4,72*0,25*0,25=0,295000                     |           |
|     |                   | oś 6                                                                                                                                                    | 11,71*0,25*0,25=0,731875                    |           |
|     |                   | W-2.06                                                                                                                                                  | 0,218750                                    |           |
|     |                   | oś D                                                                                                                                                    | 3,5*0,25*0,25=0,218750                      |           |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                  | 8,981250                                    | m3 8,98   |
| 134 | KNR 202/262/1 (3) | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu drobnowymiarowym, obwód/przekrój: do 8' (m/m2), wariant III wykonania - beton B-30; z.s.z. 5.6 - belki   |                                             |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                |                                             |           |
|     |                   | B-2.06                                                                                                                                                  | 0,4*0,58*5,95                               | 1,380400  |
|     |                   | B-2.07                                                                                                                                                  | 0,4*0,58*10,05                              | 2,331600  |
|     |                   | B-2.08                                                                                                                                                  | 0,4*0,58*(3,7+2,78)                         | 1,503360  |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                  | 5,215360                                    | m3 5,22   |

| Nr  | Podstawa                  | Opis robót                                                                                                                                                     | Jm         | Ilość  |
|-----|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| 135 | KNR 202/262/2<br>(3)      | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu drobnowymiarowym, obwód/przekrój: do 10' (m/m2),<br>wariant III wykonania - beton B-30; z.sz. 5.6 - belki       |            |        |
|     |                           | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |            |        |
|     | B-2.04                    | 0,25*1,41*2,4                                                                                                                                                  | 0,846000   |        |
|     |                           | RAZEM:                                                                                                                                                         | 0,846000   | m3     |
| 136 | KNR 202/262/3<br>(3)      | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu drobnowymiarowym, obwód/przekrój: do 12' (m/m2),<br>wariant III wykonania - beton B-30; z.sz. 5.6 - belki       |            |        |
|     |                           | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |            |        |
|     | B-2.01                    | 0,25*0,75*3,0                                                                                                                                                  | 0,562500   |        |
|     | B-2.02                    | 0,25*0,81*2,4                                                                                                                                                  | 0,486000   |        |
|     | B-2.03                    | 0,25*0,81*2,25                                                                                                                                                 | 0,455625   |        |
|     |                           | RAZEM:                                                                                                                                                         | 1,504125   | m3     |
| 137 | KNR 202/262/4<br>(3)      | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu drobnowymiarowym, obwód/przekrój: do 14' (m/m2),<br>wariant III wykonania - beton B-30; z.sz. 5.6 - belki       |            |        |
|     |                           | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |            |        |
|     | B-2.05                    | 0,25*0,4*1,55                                                                                                                                                  | 0,155000   |        |
|     |                           | RAZEM:                                                                                                                                                         | 0,155000   | m3     |
| 138 | KNR 202/256/1<br>(3)      | Stropy w deskowaniu drobnowymiarowym, grubości 10' cm, powierzchnia między belkami lub ścianami<br>do 5' m2, wariant III wykonania - beton B-30; z.sz. 5.6     |            |        |
|     |                           | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |            |        |
|     | strop nad wejściem P-2.01 | 2,15*2,35                                                                                                                                                      | 5,052500   |        |
|     |                           | RAZEM:                                                                                                                                                         | 5,052500   | m2     |
| 139 | KNR 202/256/4<br>(3)      | Stropy w deskowaniu drobnowymiarowym, dodatek za każdy następny 1' cm grubości, wariant III<br>wykonania - beton B-30;<br>Krotność=8                           | m2         | 5,05   |
| 140 | KNR 202/256/3<br>(3)      | Stropy w deskowaniu drobnowymiarowym, grubości 10' cm, powierzchnia między belkami lub ścianami<br>ponad 10' m2, wariant III wykonania - beton B-30; z.sz. 5.6 |            |        |
|     |                           | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |            |        |
|     | P-2.01                    | 2,15*9,52                                                                                                                                                      | 20,468000  |        |
|     |                           | 12,49*1,85                                                                                                                                                     | 23,106500  |        |
|     |                           | 3,15*4,77                                                                                                                                                      | 15,025500  |        |
|     |                           | 6,2*4,77                                                                                                                                                       | 29,574000  |        |
|     |                           | 5,23*2,15                                                                                                                                                      | 11,244500  |        |
|     |                           | 5,48*2,37                                                                                                                                                      | 12,987600  |        |
|     |                           | 4,72*3,32                                                                                                                                                      | 15,670400  |        |
|     |                           | 6,52*4,34                                                                                                                                                      | 28,296800  |        |
|     |                           | RAZEM:                                                                                                                                                         | 156,373300 | m2     |
| 141 | KNR 202/256/4<br>(3)      | Stropy w deskowaniu drobnowymiarowym, dodatek za każdy następny 1' cm grubości, wariant III<br>wykonania - beton B-30;<br>Krotność=8                           | m2         | 156,37 |
| 142 | KNR 202/256/3<br>(3)      | Stropy w deskowaniu drobnowymiarowym, grubości 10' cm, powierzchnia między belkami lub ścianami<br>ponad 10' m2, wariant III wykonania - beton B-30; z.sz. 5.6 |            |        |
|     |                           | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |            |        |
|     | P-2.02                    | 3,7*4,27                                                                                                                                                       | 15,799000  |        |
|     |                           | 3,7*5,38                                                                                                                                                       | 19,906000  |        |
|     |                           | 2,78*4,27+3,49*4,34                                                                                                                                            | 27,017200  |        |
|     |                           | 2,78*5,38+3,49*5,45                                                                                                                                            | 33,976900  |        |
|     |                           | 6,45*5,45                                                                                                                                                      | 35,152500  |        |
|     |                           | RAZEM:                                                                                                                                                         | 131,851600 | m2     |
| 143 | KNR 202/256/4<br>(3)      | Stropy w deskowaniu drobnowymiarowym, dodatek za każdy następny 1' cm grubości, wariant III<br>wykonania - beton B-30;<br>Krotność=10                          | m2         | 131,85 |
| 144 | KNR 202/290/2<br>(1)      | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi<br>do 7' mm                                                |            |        |
|     |                           | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |            |        |
|     | wieńce                    | 117,08/1000*1,15                                                                                                                                               | 0,134642   |        |
|     | belki                     | 73,68/1000*1,15                                                                                                                                                | 0,084732   |        |
|     |                           | RAZEM:                                                                                                                                                         | 0,219374   | t      |
| 145 | KNR 202/290/2<br>(2)      | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi<br>8-14' mm                                                |            |        |
|     |                           | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |            |        |
|     | wieńce                    | (32,12+566,54)/1000*1,15                                                                                                                                       | 0,688459   |        |
|     | belki                     | (174,05+141,5)/1000*1,15                                                                                                                                       | 0,362883   |        |
|     | strop nad parterem        | 7440,58/1000*1,15                                                                                                                                              | 8,556667   |        |
|     |                           | RAZEM:                                                                                                                                                         | 9,608009   | t      |
| 146 | KNR 202/290/2<br>(3)      | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi<br>16' mm i większe                                        |            |        |
|     |                           | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                       |            |        |
|     | belki                     | (340,81+648,03)/1000                                                                                                                                           | 0,988840   |        |
|     |                           | RAZEM:                                                                                                                                                         | 0,988840   | t      |

| Nr  | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                      | Jm                            | Ilość     |
|-----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|
| 3.6 | Element           | <b>posadzka nad parterem</b>                                                                                                                                    |                               |           |
| 147 | KNR 202/616/1     | Izolacje z folii paroizolacyjnej, izolacja pozioma, 1`warstwa - analogia                                                                                        |                               |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                        |                               |           |
|     |                   | strop nad wejściem P-2.01                                                                                                                                       | 2,15*2,35                     | 5,052500  |
|     |                   | P-2.01                                                                                                                                                          | 2,15*9,52                     | 20,468000 |
|     |                   |                                                                                                                                                                 | 12,49*1,85                    | 23,106500 |
|     |                   |                                                                                                                                                                 | 3,15*4,77                     | 15,025500 |
|     |                   |                                                                                                                                                                 | 6,2*4,77                      | 29,574000 |
|     |                   |                                                                                                                                                                 | 5,23*2,15                     | 11,244500 |
|     |                   |                                                                                                                                                                 | 5,48*2,37                     | 12,987600 |
|     |                   |                                                                                                                                                                 | 4,72*3,32                     | 15,670400 |
|     |                   |                                                                                                                                                                 | 6,52*4,34                     | 28,296800 |
|     |                   | P-2.02                                                                                                                                                          | 3,7*4,27                      | 15,799000 |
|     |                   |                                                                                                                                                                 | 3,7*5,38                      | 19,906000 |
|     |                   |                                                                                                                                                                 | 2,78*4,27+3,49*4,34           | 27,017200 |
|     |                   |                                                                                                                                                                 | 2,78*5,38+3,49*5,45           | 33,976900 |
|     |                   |                                                                                                                                                                 | 6,45*5,45                     | 35,152500 |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                          | 293,277400                    | m2        |
| 148 | KNR 202/609/3     | Izolacja posadzki betonowej z płyt styropianowych akustycznych gr. 5 cm wykonana na sucho, 1`warstwa                                                            | m2                            | 293,28    |
| 149 | KNR 202/616/1     | Izolacje z folii paroprzepuszczalnej na sucho, izolacja pozioma, 1`warstwa - analogia                                                                           |                               |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                        |                               |           |
|     |                   |                                                                                                                                                                 | 293,28-199,21                 | 94,070000 |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                          | 94,070000                     | m2        |
| 150 | KNR 202/616/3     | Izolacje z folii paroizolacyjnej na sucho, izolacja pozioma, 1`warstwa - analogia - folia z nadrukiem pod ogrzewanie podłogowe łączona taśmą samoprzylepną      |                               |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                        |                               |           |
|     |                   | pom 1/3                                                                                                                                                         | 47,63                         | 47,630000 |
|     |                   | pom 1/5                                                                                                                                                         | 46,82                         | 46,820000 |
|     |                   | pom. 1/7                                                                                                                                                        | 63,24                         | 63,240000 |
|     |                   | pom 1/9                                                                                                                                                         | 41,52                         | 41,520000 |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                          | 199,210000                    | m2        |
| 151 | ZKNR C 2/311/6    | Wklejenie taśmy brzegowej pod ogrzewanie podłogowe                                                                                                              |                               |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                        |                               |           |
|     |                   | pom 1/3                                                                                                                                                         | 7,3*2+6,52*2                  | 27,640000 |
|     |                   | pom 1/5                                                                                                                                                         | 7,3*2+6,41*2                  | 27,420000 |
|     |                   | pom. 1/7                                                                                                                                                        | 10,2*2+6,17*2                 | 32,740000 |
|     |                   | pom 1/9                                                                                                                                                         | 8,7*2+4,77*2                  | 26,940000 |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                          | 114,740000                    | m         |
| 152 | KNR 202/1106/1    | Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25`mm - z dodatkiem plastyfikatora pod ogrzewanie podłogowe                                    | m2                            | 199,21    |
| 153 | KNR 202/1106/3    | Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1`cm ponad 25`mm - z dodatkiem plastyfikatora pod ogrzewanie podłogowe<br>Krotność=5,5 | m2                            | 199,21    |
| 154 | KNR 202/1106/1    | Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25`mm                                                                                          |                               |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                        |                               |           |
|     |                   |                                                                                                                                                                 | 293,28-199,21                 | 94,070000 |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                          | 94,070000                     | m2        |
| 155 | KNR 202/1106/3    | Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1`cm ponad 25`mm<br>Krotność=4,5                                                       | m2                            | 94,07     |
| 156 | KNR 202/1106/7    | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową                                                                                      | m2                            | 293,28    |
| 3.7 | Element           | <b>Ściany piętra</b>                                                                                                                                            |                               |           |
| 157 | NNRNKB 202/194/13 | Ściany z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki wielokondygnacyjne, materiały wyciągiem, grubość 25`cm                                                      |                               |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                        |                               |           |
|     |                   | oś 1                                                                                                                                                            | 17,66*3,61-1,0*2,0*3          | 57,752600 |
|     |                   | oś 3                                                                                                                                                            | 12,14*3,61-0,9*2,1            | 41,935400 |
|     |                   | oś 4                                                                                                                                                            | 7,49*3,61                     | 27,038900 |
|     |                   | oś 5                                                                                                                                                            | 6,87*3,61-1,3*2,1             | 22,070700 |
|     |                   | oś 6                                                                                                                                                            | 17,66*3,61-(1,63*2,0+1,0*1,0) | 59,492600 |
|     |                   | oś E                                                                                                                                                            | 19,6*3,61-1,0*2,0*10          | 50,756000 |
|     |                   | oś C                                                                                                                                                            | (5,16++4,72)*3,61             | 35,666800 |
|     |                   | oś B                                                                                                                                                            | 14,63*3,61-0,9*2,1*2          | 49,034300 |
|     |                   | oś A                                                                                                                                                            | 19,8*3,61                     | 71,478000 |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                          | 415,225300                    | m2        |
| 158 | KNR 202/126/1     | Otwory w ścianach murowanych, grubości 1`cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna                                       |                               |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                        |                               |           |
|     |                   |                                                                                                                                                                 | 10+2+3                        | 15,000000 |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                          | 15,000000                     | szt       |

| Nr  | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                | Jm                                                  | Ilość     |
|-----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|
| 159 | KNR 202/126/2     | Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota       |                                                     |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                  |                                                     |           |
|     |                   | 1+1+2                                                                                                                                                     | 4,000000                                            |           |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                    | 4,000000                                            | szt 4,00  |
| 160 | KNR 202/126/5     | Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych                                                                                          |                                                     |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                  |                                                     |           |
|     |                   | oś E                                                                                                                                                      | 24,000000                                           |           |
|     |                   | oś B                                                                                                                                                      | 6,000000                                            |           |
|     |                   | oś 1                                                                                                                                                      | 4,800000                                            |           |
|     |                   | oś 3                                                                                                                                                      | 3,000000                                            |           |
|     |                   | oś 5                                                                                                                                                      | 4,200000                                            |           |
|     |                   | oś 6                                                                                                                                                      | 6,600000                                            |           |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                    | 48,600000                                           | m 48,60   |
| 161 | NNRNKB 202/195/3  | Ścianki działowe grubości 11,5 cm, z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki wielokondygnacyjne                                                        |                                                     |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                  |                                                     |           |
|     |                   | <b>piętro</b>                                                                                                                                             | 127,485000                                          |           |
|     |                   | pom 1/2 - komunikacja                                                                                                                                     | 2,55*3,5*2=17,850000                                |           |
|     |                   | pom 1/3 - sala dydakt.                                                                                                                                    | 6,52*3,5-0,9*2,0*2+(0,25*2+0,83+0,25)*3,5=24,750000 |           |
|     |                   | pom 1/5 - sala dydakt.                                                                                                                                    | 6,41*3,5-0,9*2,0*2=18,835000                        |           |
|     |                   | pom 1/7 - sala dydakt.                                                                                                                                    | (4,04+2,67)*3,5-0,9*2,0=21,685000                   |           |
|     |                   | pom 1/9 - sala dydakt.                                                                                                                                    | (2,65+0,5*2)*3,5=12,775000                          |           |
|     |                   | pom 1/10 - łazienka                                                                                                                                       | 4,77*3,5*2-0,9*2,0=31,590000                        |           |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                    | 127,485000                                          | m2 127,49 |
| 3.8 | Element           | <b>Strop nad piętrem</b>                                                                                                                                  |                                                     |           |
| 162 | KNR 202/262/5 (3) | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu drobnowymiarowym, obwód/przekrój: do 16 (m/m2), wariant III wykonania - beton B-30; z.sz. 5.6 - wieńce     |                                                     |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                  |                                                     |           |
|     |                   | <b>W-3.01</b>                                                                                                                                             | 3,437500                                            |           |
|     |                   | oś 1                                                                                                                                                      | 17,7*0,25*0,25=1,106250                             |           |
|     |                   | oś E                                                                                                                                                      | 19,6*0,25*0,25=1,225000                             |           |
|     |                   | oś 6                                                                                                                                                      | 17,7*0,25*0,25=1,106250                             |           |
|     |                   | <b>W-3.02</b>                                                                                                                                             | 3,199375                                            |           |
|     |                   | oś 3                                                                                                                                                      | 12,14*0,25*0,25=0,758750                            |           |
|     |                   | oś 4                                                                                                                                                      | 7,49*0,25*0,25=0,468125                             |           |
|     |                   | oś C                                                                                                                                                      | (5,18+4,87)*0,25*0,25=0,628125                      |           |
|     |                   | oś B                                                                                                                                                      | 14,64*0,25*0,25=0,915000                            |           |
|     |                   | oś 5                                                                                                                                                      | 6,87*0,25*0,25=0,429375                             |           |
|     |                   | <b>W-3.03</b>                                                                                                                                             | 1,225000                                            |           |
|     |                   | oś A                                                                                                                                                      | 19,6*0,25*0,25=1,225000                             |           |
|     |                   | <b>attyka</b>                                                                                                                                             | 7,875000                                            |           |
|     |                   | oś 1                                                                                                                                                      | 17,7*0,15*0,7=1,858500                              |           |
|     |                   | oś A                                                                                                                                                      | 19,8*0,15*0,7=2,079000                              |           |
|     |                   | oś E                                                                                                                                                      | 19,8*0,15*0,7=2,079000                              |           |
|     |                   | oś 6                                                                                                                                                      | 17,7*0,15*0,7=1,858500                              |           |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                    | 15,736875                                           | m3 15,74  |
| 163 | KNR 202/262/4 (3) | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu drobnowymiarowym, obwód/przekrój: do 14 (m/m2), wariant III wykonania - beton B-30; z.sz. 5.6 - belki      |                                                     |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                  |                                                     |           |
|     |                   | B-3.01                                                                                                                                                    | 0,25*0,4*2,55                                       | 0,255000  |
|     |                   | B-3.02                                                                                                                                                    | 0,25*0,4*3,05                                       | 0,305000  |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                    | 0,560000                                            | m3 0,56   |
| 164 | KNR 202/256/3 (3) | Stropy w deskowaniu drobnowymiarowym, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10 m2, wariant III wykonania - beton B-30; z.sz. 5.6 |                                                     |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                  |                                                     |           |
|     |                   | P-3.01                                                                                                                                                    | 6,17*12,14                                          | 74,903800 |
|     |                   |                                                                                                                                                           | 6,41*10,04                                          | 64,356400 |
|     |                   |                                                                                                                                                           | 6,52*10,04                                          | 65,460800 |
|     |                   |                                                                                                                                                           | 8,22*1,85                                           | 15,207000 |
|     |                   |                                                                                                                                                           | 4,72*6,87                                           | 32,426400 |
|     |                   |                                                                                                                                                           | 14,73*4,78                                          | 70,409400 |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                    | 322,763800                                          | m2 322,76 |
| 165 | KNR 202/256/4 (3) | Stropy w deskowaniu drobnowymiarowym, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant III wykonania - beton B-30; Krotność=8                             | m2                                                  | 322,76    |
| 166 | KNR 202/290/2 (1) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm                                               |                                                     |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                  |                                                     |           |
|     |                   | wieńce                                                                                                                                                    | 104/1000*1,15                                       | 0,119600  |
|     |                   | belki                                                                                                                                                     | 158,93/1000*1,15                                    | 0,182770  |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                    | 0,302370                                            | t 0,30    |

| Nr  | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                     | Jm                | Ilość     |
|-----|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| 167 | KNR 202/290/2 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm                                                                                    |                   |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                       |                   |           |
|     |                   | wieńce                                                                                                                                                                                         | 566/1000*1,15     | 0,650900  |
|     |                   | belki                                                                                                                                                                                          | 5909,09/1000*1,15 | 6,795454  |
|     |                   | strop nad parterem                                                                                                                                                                             | 6980,35/1000*1,15 | 8,027403  |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                         | 15,473757 t       | 15,47     |
| 168 | KNR 202/290/2 (3) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe                                                                            |                   |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                       |                   |           |
|     |                   | belki                                                                                                                                                                                          | 78,95/1000        | 0,078950  |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                         | 0,078950 t        | 0,08      |
| 169 | Kalkulacja własna | Montaż haków montażowych do podwieszenia windy                                                                                                                                                 | kpl               | 1,00      |
| 4   | Element           | <b>Okna i drzwi</b>                                                                                                                                                                            |                   |           |
| 170 | KNR 19/1023/5 (1) | Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach -okna O2 zgodne z zestawieniem              |                   |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                       |                   |           |
|     |                   | O2                                                                                                                                                                                             | 1,0*1,0*2         | 2,000000  |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                         | 2,000000 m2       | 2,00      |
| 171 | KNR 19/1023/7 (1) | Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach -okna O1; O1' i O3 zgodne z zestawieniem |                   |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                       |                   |           |
|     |                   | O1                                                                                                                                                                                             | 1,0*2*22          | 44,000000 |
|     |                   | O3                                                                                                                                                                                             | 1,65*2,0          | 3,300000  |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                         | 47,300000 m2      | 47,30     |
| 172 | KNNRW 2/1105/1    | Okna i wazy dachowe, fabrycznie wykończone, świetliki i klapy dymowe, okna dachowe do dachów płaskich zgodne z zestawieniem                                                                    |                   |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                       |                   |           |
|     |                   | O4                                                                                                                                                                                             | 1,2*1,2*5         | 7,200000  |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                         | 7,200000 m2       | 7,20      |
| 173 | KNR 19/1024/2 (1) | Okna aluminiowe o powierzchni do 1,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach - okno podawcze K1 zgodne z zestawieniem                                                                            |                   |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                       |                   |           |
|     |                   | K1                                                                                                                                                                                             | 0,9*1,3           | 1,170000  |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                         | 1,170000 m2       | 1,17      |
| 174 | KNR 19/1024/7 (1) | Drzwi aluminiowe z okienkiem podawczym, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach drzwi z okienkiem podawczym K2 zgodnie z zestawieniem                                                            |                   |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                       |                   |           |
|     |                   |                                                                                                                                                                                                | 0,9*2,1           | 1,890000  |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                         | 1,890000 m2       | 1,89      |
| 175 | KNR 19/1024/7 (1) | Drzwi aluminiowe oszklone, wejściowe do budynku, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach - Dz3 zgodnie z zestawieniem                                                                            |                   |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                       |                   |           |
|     |                   | Dz3                                                                                                                                                                                            | 1,0*2,1           | 2,100000  |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                         | 2,100000 m2       | 2,10      |
| 176 | KNR 19/1024/8 (1) | Drzwi aluminiowe oszklone, wejściowe do budynku, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach - Dz1 i Dz2 zgodnie z zestawieniem                                                                        |                   |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                       |                   |           |
|     |                   | Dz1                                                                                                                                                                                            | 1,5*2,1*2         | 6,300000  |
|     |                   | Dz2                                                                                                                                                                                            | 1,5*2,1           | 3,150000  |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                         | 9,450000 m2       | 9,45      |
| 177 | KNR 19/1024/7 (1) | Drzwi aluminiowe wewnętrzne, jednoskrzydłowe, z kratką lub podcięciem, osadzanie na kotwach - D12; D13; D14 zgodnie z zestawieniem                                                             |                   |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                       |                   |           |
|     |                   | D12                                                                                                                                                                                            | 0,9*2,1*12        | 22,680000 |
|     |                   | D13                                                                                                                                                                                            | 0,9*2,0*5         | 9,000000  |
|     |                   | D14                                                                                                                                                                                            | 0,9*2,0           | 1,800000  |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                         | 33,480000 m2      | 33,48     |
| 178 | KNR 19/1024/8 (1) | Drzwi aluminiowe pełne dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach - D9; D10; D11 zgodnie z zestawieniem                                                                                               |                   |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                       |                   |           |
|     |                   | D9                                                                                                                                                                                             | 1,5*2,1           | 3,150000  |
|     |                   | D10                                                                                                                                                                                            | 1,5*2,1           | 3,150000  |
|     |                   | D11                                                                                                                                                                                            | 1,5*2,1           | 3,150000  |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                         | 9,450000 m2       | 9,45      |
| 179 | KNR 19/1024/8 (1) | Drzwi aluminiowe oszklone, wewnętrzne, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach - D7; D8 zgodne z zestawieniem                                                                                      |                   |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                       |                   |           |
|     |                   | D7                                                                                                                                                                                             | 1,5*2,1           | 3,150000  |
|     |                   | D8                                                                                                                                                                                             | 1,5*2,1           | 3,150000  |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                         | 6,300000 m2       | 6,30      |

| Nr  | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                          | Jm           | Ilość        |
|-----|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| 180 | KNNRW<br>2/1105/1    | Analogia - Montaż klap dymowych                                                                                                                                                                                                                     |              |              |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                            |              |              |
|     |                      | KD1 2,0*1,1                                                                                                                                                                                                                                         |              | 2,200000     |
|     |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                              | 2,200000     | m2 2,20      |
| 181 | KNNRW<br>2/1105/1    | Analogia - Montaż wylazu dachowego                                                                                                                                                                                                                  |              |              |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                            |              |              |
|     |                      | wylaz 0,8*0,8                                                                                                                                                                                                                                       |              | 0,640000     |
|     |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                              | 0,640000     | m2 0,64      |
| 182 | KNR 19/1024/7<br>(1) | Drzwi aluminiowe wewnętrzne, jednoskrzydłowe, pełne EI 60 osadzanie na kotwach - D6 zgodnie z zestawieniem                                                                                                                                          |              |              |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                            |              |              |
|     |                      | D6 0,9*2,1*2                                                                                                                                                                                                                                        |              | 3,780000     |
|     |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                              | 3,780000     | m2 3,78      |
| 183 | KNR 19/1024/8<br>(1) | Drzwi aluminiowe wewnętrzne oszklone dwuskrzydłowe EI60, osadzanie na kotwach - D4; D5 zgodne z zestawieniem                                                                                                                                        |              |              |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                            |              |              |
|     |                      | D4 1,3*2,1*2                                                                                                                                                                                                                                        |              | 5,460000     |
|     |                      | D5 1,3*2,1*2                                                                                                                                                                                                                                        |              | 5,460000     |
|     |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                              | 10,920000    | m2 10,92     |
| 5   | Element              | <b>Winda</b>                                                                                                                                                                                                                                        |              |              |
| 184 | Kalkulacja<br>własna | Dostawa i montaż windy osobowej zgodnie z projektem                                                                                                                                                                                                 | kpl          | 1,00         |
| 6   | Element              | <b>Dach</b>                                                                                                                                                                                                                                         |              |              |
| 185 | NNRNKB<br>202/195/3  | Ścianki działowe grubości 11,5 cm, z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki wielokondygnacyjne - obudowa pionów kanalizacyjnych i kominów                                                                                                       |              |              |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                            |              |              |
|     |                      | 0,5*0,8*4*5+(0,5*2+1,0*2)*0,8*2                                                                                                                                                                                                                     |              | 12,800000    |
|     |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                              | 12,800000    | m2 12,80     |
| 186 | KNR 202/616/1        | Izolacje z folii paroizolacyjnej, izolacja pozioma, 1 warstwa - analogia                                                                                                                                                                            |              |              |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                            |              |              |
|     |                      | 19,7*17,26                                                                                                                                                                                                                                          |              | 340,022000   |
|     |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                              | 340,022000   | m2 340,02    |
| 187 | KNR 202/609/3        | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian ekstrudowany zakładkowy do izolacji tarasu gr. 15 cm - analogia - styropian wyprofilowany w spadku - współ. do R=1,3 |              |              |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                            |              |              |
|     |                      | 19,7*17,26                                                                                                                                                                                                                                          |              | 340,022000   |
|     |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                              | 340,022000   | m2 340,02    |
| 188 | KNR 23/2612/5        | Analogia - Montaż kołków teleskopowych do monażu płyt styropianowych na dachu                                                                                                                                                                       |              |              |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                            |              |              |
|     |                      | 340*4                                                                                                                                                                                                                                               |              | 1 360,000000 |
|     |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                              | 1 360,000000 | szt 1 360,00 |
| 189 | ZKNR C 2/603/1       | Analogia - Gruntowanie podkładowe preparatem przystosowanym do płyt EPS wraz z wywinieciem na attyce- zużycie zgodne z zaleceniem producenta                                                                                                        |              |              |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                            |              |              |
|     |                      | (0,35+0,9+19,7+0,9+0,35)*(0,35+0,9+17,25+0,9+0,35)                                                                                                                                                                                                  |              | 438,450000   |
|     |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                              | 438,450000   | m2 438,45    |
| 190 | ZKNR C 2/306/5       | Wykonanie izolacji przy użyciu membrany EPDM samoprzylepnej, zgrzewanej gorącym powietrzem - wklejenie narożników                                                                                                                                   |              |              |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                            |              |              |
|     |                      | 4+4*(5+2+1+5+2)                                                                                                                                                                                                                                     |              | 64,000000    |
|     |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                              | 64,000000    | szt. 64,00   |
| 191 | ZKNR C 2/306/3       | Wykonanie izolacji przy użyciu membrany EPDM samoprzylepnej, zgrzewanej gorącym powietrzem, na powierzchni poziomej wraz z wywinieciem na ściany - analogia - współ. o R=1,05                                                                       | m2           | 438,45       |
| 192 | KNR 215/208/5        | Analogia - Montaż wpustów kanalizacji deszczowej fi 120. Montaż na uszczelniaczach - współ. do R=2                                                                                                                                                  | szt          | 3,00         |
| 193 | KNRW<br>215/214/2    | Rury deszczowe z PVC Fi 120 mm, wewnętrzne                                                                                                                                                                                                          |              |              |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                            |              |              |
|     |                      | 9,8*3+3,0*2+5,5                                                                                                                                                                                                                                     |              | 40,900000    |
|     |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                              | 40,900000    | m 40,90      |
| 7   | Grupa                | <b>Elewacja</b>                                                                                                                                                                                                                                     |              |              |
| 7.1 | Element              | <b>Rusztowania</b>                                                                                                                                                                                                                                  |              |              |
| 194 | Kalkulacja<br>własna | Zabezpieczenie istniejącego dachu przed uszkodzeniami                                                                                                                                                                                               |              |              |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                            |              |              |
|     |                      | 18,0*3,0                                                                                                                                                                                                                                            |              | 54,000000    |
|     |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                              | 54,000000    | m2 54,00     |

| Nr  | Podstawa                                                   | Opis robót                                                                                                                               | Jm          | Ilość  |
|-----|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|
| 195 | KNR 202/1604/1<br>(1)                                      | Rusztowania zewnętrzne wysokości do 10' m, nakłady podstawowe - analogia - część rusztowania przystosowane do prac nad dachem spadzistym |             |        |
|     |                                                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                 |             |        |
|     | oś 1                                                       | 17,96*4,1                                                                                                                                | 73,636000   |        |
|     | oś E                                                       | 20,1*8,8                                                                                                                                 | 176,880000  |        |
|     | oś 6                                                       | 17,96*8,8                                                                                                                                | 158,048000  |        |
|     | oś A                                                       | 7,8*8,8                                                                                                                                  | 68,640000   |        |
|     |                                                            | 1,0*8,8+2,0*4,2+2,0*5,0                                                                                                                  | 27,200000   |        |
|     |                                                            | RAZEM:                                                                                                                                   | 504,404000  | m2     |
| 196 | KNR 202/1613/1<br>(1)                                      | Instalacje odgromowe rusztowań                                                                                                           | m2          | 504,40 |
| 197 | NNRNKB<br>202/1625/1                                       | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych                                                                                            | m2          | 504,40 |
| 198 |                                                            | Czas pracy rusztowań grupy 1 - 1,00 ???                                                                                                  |             |        |
|     |                                                            | Wyliczenie czasu pracy rusztowania:                                                                                                      |             |        |
|     | 199 KNR 202/925/1 (1)                                      |                                                                                                                                          | 12,89813    |        |
|     | 200 KNR 202/902/1                                          |                                                                                                                                          | 391,77888   |        |
|     | 201 KNR 202/902/3                                          |                                                                                                                                          | 94,71894    |        |
|     | 202 KNR 202/2011/3                                         |                                                                                                                                          | 16,04330    |        |
|     | 204 KNR 23/2615/2 (2)                                      |                                                                                                                                          | 68,84522    |        |
|     | 206 KNR 23/2614/2 (2)                                      |                                                                                                                                          | 1 435,73909 |        |
|     | 208 KNR 23/2612/4                                          |                                                                                                                                          | 14,30712    |        |
|     | 209 KNR 23/2614/10                                         |                                                                                                                                          | 38,02700    |        |
|     | 210 KNR 23/2614/10                                         |                                                                                                                                          | 0,47300     |        |
|     | 211 KNR 23/2613/2                                          |                                                                                                                                          | 22,16184    |        |
|     | 212 KNR 28/2629/4 (1)                                      |                                                                                                                                          | 15,31200    |        |
|     | 213 KNR 23/2612/6                                          |                                                                                                                                          | 5,77584     |        |
|     | 214 KNR 23/2613/7                                          |                                                                                                                                          | 2,22780     |        |
|     | 215 KNR 23/2612/7                                          |                                                                                                                                          | 27,59854    |        |
|     | 216 KNR 23/933/1                                           |                                                                                                                                          | 2,26275     |        |
|     | 217 KNR 23/933/3 (1)                                       |                                                                                                                                          | 46,90573    |        |
|     | 219 KNR 23/2613/7                                          |                                                                                                                                          | 0,21150     |        |
|     | 220 KNR 23/2612/7                                          |                                                                                                                                          | 5,09958     |        |
|     | 221 NNRNKB 202/541/1                                       |                                                                                                                                          | 13,78150    |        |
|     | 222 KNR BC 3/310/3                                         |                                                                                                                                          | 21,57750    |        |
|     | 223 KNR 403/1009/5                                         |                                                                                                                                          | 31,19200    |        |
|     | 224 KNR 5/1201/1                                           |                                                                                                                                          | 29,51200    |        |
|     | 225 KNR 508/603/3                                          |                                                                                                                                          | 38,09750    |        |
|     | 226 KNR 202/613/6                                          |                                                                                                                                          | 2,90784     |        |
|     | 227 KNR 23/2612/1                                          |                                                                                                                                          | 131,51784   |        |
|     | 228 KNRW 401/819/3                                         |                                                                                                                                          | 19,38440    |        |
|     | 229 KNRW 202/504/3                                         |                                                                                                                                          | 23,10304    |        |
|     | 230 KNRW 401/519/4                                         |                                                                                                                                          | 11,68000    |        |
|     | 231 NNRNKB 202/541/2                                       |                                                                                                                                          | 80,54100    |        |
|     | 232 KNR 23/2611/1                                          |                                                                                                                                          | 6,85440     |        |
|     | 233 KNR 23/2611/3                                          |                                                                                                                                          | 2,60820     |        |
|     | 234 KNR 28/2630/5                                          |                                                                                                                                          | 4,43520     |        |
|     |                                                            | Razem (r-g):                                                                                                                             | 2 617,58000 |        |
|     | S=5 W=0,84 P=1,00                                          |                                                                                                                                          |             |        |
|     | Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 2 617,58/(5*0,84)*1,00 = 623,23 |                                                                                                                                          |             | m-g    |
| 7.2 | Element                                                    | Elewacja                                                                                                                                 |             |        |
| 199 | KNR 202/925/1<br>(1)                                       | Oslony okien, folią polietylenową                                                                                                        |             |        |
|     |                                                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                 |             |        |
|     | oś 1                                                       | 1,0*2,0*3                                                                                                                                | 6,000000    |        |
|     | oś E                                                       | 1,0*2,0*18+1,5*2,1                                                                                                                       | 39,150000   |        |
|     | oś 6                                                       | 1,0*1,0*2+0,9*2,1+1,5*2,1+1,0*2,0+1,65*2,0                                                                                               | 12,340000   |        |
|     | oś A                                                       | 1,5*2,1                                                                                                                                  | 3,150000    |        |
|     |                                                            | RAZEM:                                                                                                                                   | 60,640000   | m2     |
| 200 | KNR 202/902/1                                              | Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie                                             |             |        |
|     |                                                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                 |             |        |
|     | oś 1                                                       | 17,96*4,1-1,0*2,0*3                                                                                                                      | 67,636000   |        |
|     | oś E                                                       | 20,1*8,8-1,0*2,0*18+1,5*2,1                                                                                                              | 144,030000  |        |
|     | oś 6                                                       | 17,96*8,8-1,0*1,0*2+0,9*2,1+1,5*2,1+1,0*2,0+1,65*2,0                                                                                     | 166,388000  |        |
|     | oś A                                                       | 7,8*8,8-1,5*2,1                                                                                                                          | 65,490000   |        |
|     |                                                            | RAZEM:                                                                                                                                   | 443,544000  | m2     |
|     |                                                            |                                                                                                                                          |             | 443,54 |

| Nr  | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Jm         | Ilość  |
|-----|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| 201 | KNR 202/902/3     | Tynki zwykłe kategorii III, ościeża o szerokości do 15 cm, ręcznie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |        |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |        |
|     | oś 1              | (2,0*2+1,0)*0,15*3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,250000   |        |
|     | oś E              | (2,0*2+1,0)*0,15*18+(2,1*2+1,5)*0,15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14,355000  |        |
|     | oś 6              | (1,0*3*2+(2,1*2+0,9)+(2,1*2+1,5)+(2,0*2+1,0)+(2,0*2+1,65))*0,15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,117500   |        |
|     | oś A              | (2,1*2+1,5)*0,15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,855000   |        |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 21,577500  | m2     |
|     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | 21,58  |
| 202 | KNR 202/2011/3    | Analogia - Sufit podwieszany wejścia do budynku z płyt OSB na ruszcie metalowym wzmocnionym                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |        |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |        |
|     |                   | 2,6*2,15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,590000   |        |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,590000   | m2     |
|     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | 5,59   |
| 203 | KNR 23/2612/9     | Zamocowanie listwy cokołowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |        |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |        |
|     | oś 1              | 17,96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 17,960000  |        |
|     | oś E              | 20,1+2,6*2-1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23,800000  |        |
|     | oś 6              | 17,96-(0,9+1,5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15,560000  |        |
|     | oś A              | 7,8-1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,300000   |        |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 63,620000  | m      |
|     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | 63,62  |
| 204 | KNR 23/2615/2 (2) | Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami z wełny mineralnej wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej. Wełna mineralna lambda 035 gr. 15 cm. - tynk silikonowy ziarno 1,5 mm; UWAGA ZASTOSOWAĆ KOŁKI WRAZ Z ZATYCZKAMI ORAZ SIATKĘ 175 g/m2- analogia - ściana powyżej cokołu                                                                      |            |        |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |        |
|     | oś 1              | 2,0*4,1-1,0*2,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6,200000   |        |
|     | oś A              | 2,0*8,2-1,5*2,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 13,250000  |        |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 19,450000  | m2     |
|     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | 19,45  |
| 205 | KNR 23/2615/2 (2) | Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami z wełny mineralnej wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej. Wełna mineralna lambda 035 gr. 15 cm. - tynk mozaikowy; UWAGA ZASTOSOWAĆ KOŁKI WRAZ Z ZATYCZKAMI ORAZ SIATKĘ 175 g/m2- analogia - cokół                                                                                                     |            |        |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |        |
|     | oś A              | 2,0*0,6-1,5*0,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,300000   |        |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,300000   | m2     |
|     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | 0,30   |
| 206 | KNR 23/2614/2 (2) | Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej. Styropian lambda 031 gr. 15 cm. - tynk silikonowy ziarno 1,5 mm; UWAGA ZASTOSOWAĆ KOŁKI WRAZ Z ZATYCZKAMI ORAZ SIATKĘ 175 g/m2- analogia - dodatek do R=1,1 za kolorowe wzory na elewacji - ściany powyżej cokołu R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000 |            |        |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |        |
|     | oś 1              | 17,96*4,1-1,0*2,0*3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 67,636000  |        |
|     | oś E              | 20,1*8,2-(1,0*2,0*18+2,15*3,0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 122,370000 |        |
|     | oś 6              | 17,96*8,2-1,0*1,0*2+0,9*2,1+1,5*2,1+1,0*2,0+1,65*2,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 155,612000 |        |
|     | oś A              | 7,8*8,2-1,5*2,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 60,810000  |        |
|     | wnęka wejściowa   | 1,05*3,6*2+1,55*3,0*2+2,15*3,0+2,15*2,6-(1,5*2,1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 25,750000  |        |
|     | minus wełna       | -19,45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -19,450000 |        |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 412,728000 | m2     |
|     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | 412,73 |
| 207 | KNR 23/2614/2 (2) | Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej. Styropian lambda 031 gr. 15 cm. - tynk silikonowy ziarno 1,5 mm; UWAGA ZASTOSOWAĆ KOŁKI WRAZ Z ZATYCZKAMI ORAZ SIATKĘ 175 g/m2- analogia - cokół oraz wejście do budynku                                                                        |            |        |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |        |
|     | oś E              | (20,1-2,15)*0,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10,770000  |        |
|     | oś 6              | 17,96*0,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10,776000  |        |
|     | oś A              | 7,8*0,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,680000   |        |
|     | wnęka wejściowa   | 1,05*3,6*2+1,55*3,0*2+2,15*3,0+2,15*2,6-(1,5*2,1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 25,750000  |        |
|     | minus wełna       | -0,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -0,300000  |        |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 51,676000  | m2     |
|     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | 51,68  |
| 208 | KNR 23/2612/4     | Przymocowanie płyt styropianowych kołkami wraz z zatyczkami - dodatkowe kołkowanie ścian                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |        |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |        |
|     |                   | (2,0*8,8*5+2,0*4,2+2,0*4,0+1,0*3,6*2)*2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 223,200000 |        |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 223,200000 | szt    |
|     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | 223,20 |
| 209 | KNR 23/2614/10    | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |        |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |        |
|     | oś 1              | (2,0*2+1,0)*3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15,000000  |        |
|     | oś E              | (2,0*2+1,0)*18+(2,1*2+1,5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 95,700000  |        |
|     | oś 6              | (1,0*3*2+(2,1*2+0,9)+(2,1*2+1,5)+(2,0*2+1,0)+(2,0*2+1,65))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 27,450000  |        |
|     | oś A              | (2,1*2+1,5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,700000   |        |
|     | naroża budynku    | 8,8*2+4,2+3,6*2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 29,000000  |        |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 172,850000 | mb     |
|     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | 172,85 |
| 210 | KNR 23/2614/10    | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z kapinosem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |        |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |        |
|     | wejście           | 2,15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,150000   |        |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,150000   | mb     |
|     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | 2,15   |

| Nr  | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Jm    | Ilość  |
|-----|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 211 | KNR 23/2613/2     | Analogia - docieplenie dylatacji pionowej płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm klejonej dwustronnie<br>Wyliczenie ilości robót:<br><div> <div>(8,6+4,2+8,6)*0,6</div> <div>12,840000</div> <div>RAZEM:</div> <div>12,840000</div> </div>                                                                                                                              | m2    | 12,84  |
| 212 | KNR 28/2629/4 (1) | Montaż profili dylatacyjnych<br>Wyliczenie ilości robót:<br>na połączeniu z istniejącym budynkiem 8,8*2+4,2 21,800000<br>na połączeniu wełny ze styropianem 8,8+4,2 13,000000<br>RAZEM: 34,800000                                                                                                                                                                    | mb    | 34,80  |
| 213 | KNR 23/2612/6     | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - wzmocnienie naroży okiennych; Uwaga: zastosowano siatkę 175 g/m2<br>Wyliczenie ilości robót:<br><div> <div>0,25*0,35*4*(3+18+2+2)</div> <div>8,750000</div> <div>0,25*0,35*2*(1+2+1)</div> <div>0,700000</div> <div>RAZEM:</div> <div>9,450000</div> </div>                                                                | m2    | 9,45   |
| 214 | KNR 23/2613/7     | Przyklejenie warstwy siatki na wełnie, ościeża; Uwaga: zastosowano siatkę 175 g/m2<br>Wyliczenie ilości robót:<br><div> <div>(2,0*2+1,0)*0,15</div> <div>0,750000</div> <div>(2,0*2+1,5)*0,15</div> <div>0,825000</div> <div>RAZEM:</div> <div>1,575000</div> </div>                                                                                                 | m2    | 1,58   |
| 215 | KNR 23/2612/7     | Przyklejenie warstwy siatki, ościeża; Uwaga: zastosowano siatkę 175 g/m2<br>Wyliczenie ilości robót:<br>oś 1 (2,0*2+1,0)*3*0,15 2,250000<br>oś E ((2,0*2+1,0)*18+(2,0*2+1,5))*0,15 14,325000<br>oś 6 ((1,0*3)*2+(2,1*2+0,9)+(2,1*2+1,5)+(2,0*2+1,0)+(2,0*2+1,65))*0,15 4,117500<br>oś A (2,1*2+1,5)*0,15 0,855000<br>minus wełna -1,58 -1,580000<br>RAZEM: 19,967500 | m2    | 19,97  |
| 216 | KNR 23/933/1      | Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej<br>Wyliczenie ilości robót:<br><div> <div>1,58+19,97</div> <div>21,550000</div> <div>RAZEM:</div> <div>21,550000</div> </div>                                                                                                                                                                                      | m2    | 21,55  |
| 217 | KNR 23/933/3 (1)  | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 1,5 mm na ościeżach, szerokości do 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2    | 21,55  |
| 218 | Kalkulacja własna | Wykonanie otworów przelewowych wraz z obróbką                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | szt   | 3,00   |
| 219 | KNR 23/2613/7     | Przyklejenie warstwy siatki na wełnie, pod parapetami; Uwaga: zastosowano siatkę 175 g/m2<br>Wyliczenie ilości robót:<br><div> <div>1,0*0,15</div> <div>0,150000</div> <div>RAZEM:</div> <div>0,150000</div> </div>                                                                                                                                                  | m2    | 0,15   |
| 220 | KNR 23/2612/7     | Przyklejenie warstwy siatki, pod parapetami; Uwaga: zastosowano siatkę 175 g/m2<br>Wyliczenie ilości robót:<br>oś 1 1,0*2*0,15 0,300000<br>oś E 1,0*18*0,15 2,700000<br>oś 6 (1,0*3+1,63)*0,15 0,694500<br>RAZEM: 3,694500                                                                                                                                           | m2    | 3,69   |
| 221 | NNRNKB 202/541/1  | Montaż parapetów z blachy powlekanej 0,7 mm wraz z zatyczkami<br>Wyliczenie ilości robót:<br>oś 1 1,0*3*0,25 0,750000<br>oś E 1,0*18*0,25 4,500000<br>oś 6 (1,0*3+1,63)*0,25 1,157500<br>RAZEM: 6,407500                                                                                                                                                             | m2    | 6,41   |
| 222 | KNR BC 3/310/3    | Kalk. własna - Uszczelnienie styku ocieplenia ze stolarką i parapetami elastyczną masą akrylową<br>Wyliczenie ilości robót:<br>oś 1 (2,0*2+1,0)*3 15,000000<br>oś E (2,0*2+1,0)*18+(2,1*2+1,5) 95,700000<br>oś 6 (1,0*3*2+(2,1*2+0,9)+(2,1*2+1,5)+(2,0*2+1,0)+(2,0*2+1,65)) 27,450000<br>oś A (2,1*2+1,5) 5,700000<br>RAZEM: 143,850000                              | m     | 143,85 |
| 7.3 | Element           | <b>Dylatacja pozioma</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |
| 223 | KNR 403/1009/5    | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w podłożu betonowym - pod kołki mocujące obejmy<br>Wyliczenie ilości robót:<br><div> <div>4*(30*2+40*2)</div> <div>560,000000</div> <div>RAZEM:</div> <div>560,000000</div> </div>                                                                                                    | otwór | 560,00 |
| 224 | KNR 5/1201/1      | Osadzenie w podłożu kołków mocujących obejmy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt   | 560,00 |

| Nr  | Podstawa              | Opis robót                                                                                                                                 | Jm                | Ilość     |
|-----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| 225 | KNR 508/603/3         | Analogia - montaż obejm stalowych z płaskownika do osadzenia wełny mineralnej                                                              |                   |           |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                   |                   |           |
|     |                       | 1,75*(30+40)                                                                                                                               | 122,500000        |           |
|     |                       | RAZEM:                                                                                                                                     | 122,500000        | m         |
| 226 | KNR 202/613/6         | Analogia - Izolacje cieplne dylatacji poziomej z wełny mineralnej gr. 5 cm układanych na sucho w obejmach z płaskownika                    |                   |           |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                   |                   |           |
|     |                       | (17,96+13,1)*0,6                                                                                                                           | 18,636000         |           |
|     |                       | RAZEM:                                                                                                                                     | 18,636000         | m2        |
| 7.4 | Element               | <b>Attyka</b>                                                                                                                              |                   |           |
| 227 | KNR 23/2612/1         | Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian XPS TOP 30SF -wyrównanie attyki w spadku oraz ściana attyki od strony dachu          |                   |           |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                   |                   |           |
|     |                       | oś 1                                                                                                                                       | 17,96*(0,95+0,35) | 23,348000 |
|     |                       | oś E                                                                                                                                       | 20,1*(0,95+0,35)  | 26,130000 |
|     |                       | oś 6                                                                                                                                       | 17,96*(0,95+0,35) | 23,348000 |
|     |                       | oś A                                                                                                                                       | 20,1*(0,95+0,35)  | 26,130000 |
|     |                       | RAZEM:                                                                                                                                     | 98,956000         | m2        |
| 228 | KNRW 401/819/3        | Analogia - Wyrównanie zwieńczeń ogniomurów oraz zamknięcie dylatacji płytą OSB budowlaną                                                   |                   |           |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                   |                   |           |
|     |                       | oś 1 ogniomur                                                                                                                              | 17,96*0,45        | 8,082000  |
|     |                       | oś 1 dylatacja                                                                                                                             | 17,96*0,4         | 7,184000  |
|     |                       | oś E                                                                                                                                       | 20,1*0,45         | 9,045000  |
|     |                       | oś 6                                                                                                                                       | 17,96*0,45        | 8,082000  |
|     |                       | oś A                                                                                                                                       | 7,2*0,45          | 3,240000  |
|     |                       | oś A ogniomur + dylatacja                                                                                                                  | 13,1*0,3          | 3,930000  |
|     |                       | RAZEM:                                                                                                                                     | 39,563000         | m2        |
| 229 | KNRW 202/504/3        | Obróbki z papy podkładowej SBS 4.2mm pod obróbki blacharskie ogniomurów                                                                    | m2                | 39,56     |
| 230 | KNRW 401/519/4        | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej - papa na istniejącym budynku                                                              |                   |           |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                   |                   |           |
|     |                       | 8*2,0                                                                                                                                      | 16,000000         |           |
|     |                       | RAZEM:                                                                                                                                     | 16,000000         | m2        |
| 231 | NNRNKB 202/541/2      | Obróbki z blachy aluminiowej 2 mm                                                                                                          |                   |           |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                   |                   |           |
|     |                       | oś 1 ogniomur                                                                                                                              | 17,96*0,55        | 9,878000  |
|     |                       | oś 1 dylatacja                                                                                                                             | 8,0*0,6           | 4,800000  |
|     |                       | oś 1 - przy dachu spadzistym                                                                                                               | 11*1,0+11,0*0,35  | 14,850000 |
|     |                       | oś E                                                                                                                                       | 20,1*0,55         | 11,055000 |
|     |                       | oś 6                                                                                                                                       | 17,96*0,55        | 9,878000  |
|     |                       | oś A                                                                                                                                       | 7,2*0,55+13,1*0,4 | 9,200000  |
|     |                       | RAZEM:                                                                                                                                     | 59,661000         | m2        |
| 7.5 | Element               | <b>malowanie pasów na elewacji istniejącej</b>                                                                                             |                   |           |
| 232 | KNR 23/2611/1         | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - pas elewacji na istniejącym budynku |                   |           |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                   |                   |           |
|     |                       | 1,0*8,8+2,0*4,2+2,0*4,0                                                                                                                    | 25,200000         |           |
|     |                       | RAZEM:                                                                                                                                     | 25,200000         | m2        |
| 233 | KNR 23/2611/3         | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie 2-krotne - pas elewacji na istniejącym budynku              | m2                | 25,20     |
| 234 | KNR 28/2630/5         | Malowanie pasa elewacji na istniejącym budynku                                                                                             | m2                | 25,20     |
| 8   | Element               | <b>Schody zewnętrzne i zadaszenia - roboty wykończeniowe</b>                                                                               |                   |           |
| 235 | Kalkulacja własna     | Daszek o wym. 2,65*1,0 ze szkła hartowanego gr. 8 mm mocowany na systemowych okuciach do elewacji                                          | kpl               | 1,00      |
| 236 | NNRNKB 202/2805/5 (2) | Posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30  |                   |           |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                   |                   |           |
|     |                       | 1,8*1,5+1,5*0,15                                                                                                                           | 2,925000          |           |
|     |                       | 2,2*2,0+1,5*0,15+5,5*1,5                                                                                                                   | 12,875000         |           |
|     |                       | 1,5*1,65+0,9*0,15                                                                                                                          | 2,610000          |           |
|     |                       | 2,15*1,55+1,5*0,15                                                                                                                         | 3,557500          |           |
|     |                       | RAZEM:                                                                                                                                     | 21,967500         | m2        |

| Nr  | Podstawa                 | Opis robót                                                                                          | Jm         | Ilość     |
|-----|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 237 | NNRNKB<br>202/2810/5 (2) | Okładziny schodów z płytek gresowych antypoślizgowych na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm |            |           |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                            |            |           |
|     |                          | 1,8*(0,15+0,35)*2                                                                                   |            | 1,800000  |
|     |                          | 2,2*(0,14+0,35)*4                                                                                   |            | 4,312000  |
|     |                          | 1,5*(0,14+0,35)*4                                                                                   |            | 2,940000  |
|     |                          | 2,15*(0,15+0,35)*4                                                                                  |            | 4,300000  |
|     |                          | RAZEM:                                                                                              | 13,352000  | m2        |
| 238 | NNRNKB<br>202/2809/1 (2) | Cokoliki z płytek gresowych antypoślizgowych na zaprawach klejowych                                 |            |           |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                            |            |           |
|     |                          | (0,35+0,15)*2+1,5+1,8-1,5+0,15*2                                                                    |            | 3,100000  |
|     |                          | 2,2-1,5+0,15*2                                                                                      |            | 1,000000  |
|     |                          | (0,15+0,35)*4*2+1,55*2+2,15-1,5+0,15*2                                                              |            | 8,050000  |
|     |                          | RAZEM:                                                                                              | 12,150000  | m         |
| 239 | KNR 202/9904/1           | Analogia - uszczelnienie cokolika uszczelniaczem poliuretanowym                                     | m          | 12,15     |
| 240 | KNR 202/1207/5           | Balustrady schodowe stalowe ocynkowane malowane proszkowo                                           |            |           |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                            |            |           |
|     |                          | 1,5+0,9                                                                                             |            | 2,400000  |
|     |                          | 6,0*2+0,3+1,5*2+2,0                                                                                 |            | 17,300000 |
|     |                          | (1,65++1,5)*2                                                                                       |            | 6,300000  |
|     |                          | RAZEM:                                                                                              | 26,000000  | m         |
| 241 | KNR 202/1208/3           | Poręcze stalowe ocynkowane malowane proszkowo mocowane na wspornikach                               |            |           |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                            |            |           |
|     |                          | 1,5*2                                                                                               |            | 3,000000  |
|     |                          | RAZEM:                                                                                              | 3,000000   | m         |
| 242 | ZKNR C 2/703/5           | Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 150 mm w betonie                       |            |           |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                            |            |           |
|     |                          | 5*4                                                                                                 |            | 20,000000 |
|     |                          | 17*4                                                                                                |            | 68,000000 |
|     |                          | 8*4                                                                                                 |            | 32,000000 |
|     |                          | 3*4                                                                                                 |            | 12,000000 |
|     |                          | RAZEM:                                                                                              | 132,000000 | szt       |
| 243 | KNR 23/933/1             | Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - ściany pochylne                                 |            |           |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                            |            |           |
|     |                          | pochylnia                                                                                           |            |           |
|     |                          | 5,6*(0,35+0,2+0,2)*2                                                                                |            | 8,400000  |
|     |                          | RAZEM:                                                                                              | 8,400000   | m2        |
| 244 | KNR 23/933/3<br>(1)      | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego - analogia                                   | m2         | 8,40      |

| Nr  | Podstawa                   | Opis robót                                                                                                                                           | Jm           | Ilość    |
|-----|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| 9   | Grupa                      | <b>Roboty wewnątrz budynku</b>                                                                                                                       |              |          |
| 9.1 | Element                    | <b>Ściany</b>                                                                                                                                        |              |          |
| 245 | KNR 202/803/3              | Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III                                                                                       |              |          |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                             |              |          |
|     | <b>parter</b>              |                                                                                                                                                      | 878,898500   |          |
|     | pom 0/1 - wiatrołap        | $(2,15*2+1,55*2)*3,43-1,5*2,1*2=19,082000$                                                                                                           |              |          |
|     | pom 0/2 - komunikacja      | $(2,15+7,87+12,48+1,85+10,93+6,02)*3,43-(1,5*2,1+1,67*2,1*2+0,9*2,1*3+1,3*2,1+1,5*2,1)=119,945000$                                                   |              |          |
|     | pom 0/7 - zaplecze prac.   | $(3,15*2+4,77*2)*3,43-0,9*2,1=52,441200$                                                                                                             |              |          |
|     | pom 0/8 - magazyn          | $(6,0*2+4,77*2)*3,43-1,5*2,1=70,732200$                                                                                                              |              |          |
|     | pom 0/9 - komunikacja      | $(5,23*2+2,15*2)*3,43-1,5*2,1*2=44,326800$                                                                                                           |              |          |
|     | pom 0/10 - wc prac         | $(2,06*2+2,37*2)*3,43-0,9*2,0=28,589800$                                                                                                             |              |          |
|     | pom 0/11 - wc rodziców     | $(1,88*2+2,37*4+1,05)*3,43-(0,8*2,0+0,9*2,0)=45,614700$                                                                                              |              |          |
|     | pom 0/12 - klatka          | $(3,05+3,32*2+1,7+3,43+3,37+2,02+2,2)*3,43-(1,3*2,1*2+0,9*2,1+1,2*2,1)=66,996300$                                                                    |              |          |
|     | pom 0/13 - wiatrołap       | $(1,55*2+3,32)*3,43-(1,3*2,1+1,5*2,1+0,9*2,0)=14,340600$                                                                                             |              |          |
|     | pom 0/14 - pom porządkowe  | $(1,35*2+3,43*2)*3,43-0,9*2,0=30,990800$                                                                                                             |              |          |
|     | pom 0/15 - komunikacja     | $(4,59*2+1,55)*3,43-0,9*2,0*3=31,403900$                                                                                                             |              |          |
|     | pom 0/16 - kuchnia         | $(0,5+0,12+0,5+1,86+1,67+1,98+1,7+2,87+4,34+2,87)*3,43-0,9*2,0*2=59,546300$                                                                          |              |          |
|     | pom 0/17 - zmywalnia       | $(1,86*2+2,55*2-0,97)*3,43-0,9*2,0=25,125500$                                                                                                        |              |          |
|     | pom 0/18 - jadalnia        | $(10,35*2+5,45*2)*3,43-(0,9*2,0*2+1,0*2,0*4)=96,788000$                                                                                              |              |          |
|     | pom 0/19 - pom. porząd.    | $(1,08*2+2,32*2)*3,43-0,9*2,0=21,524000$                                                                                                             |              |          |
|     | pom 0/20 - sala dydakt.    | $(6,74*2+10,04*2)*3,43-(0,9*2,0*2+1,5*2,1+1,0*2,0*4)=100,360800$                                                                                     |              |          |
|     | pom 0/21 - wc              | $(2,36*2+4,34*2+1,2+0,35*2+0,12)*3,43-0,9*2,0=51,090600$                                                                                             |              |          |
|     | <b>piętro</b>              |                                                                                                                                                      | 806,860000   |          |
|     | pom 1/1 - klatka           | $(6,87*2+4,77*2+2,02*2+2,2*2)*3,5-(1,3*2,1+1,2*2,1+1,63*2,0)=102,510000$                                                                             |              |          |
|     | pom 1/2 - komunikacja      | $(8,21*2+1,85*2+2,8*2)*3,5-(1,3*2,1+0,9*2,0*5)=78,290000$                                                                                            |              |          |
|     | pom 1/3 - sala dydakt.     | $(6,52*2+7,37*2)*3,5-(0,9*2,0*2+1,0*2,0*4)=85,630000$                                                                                                |              |          |
|     | pom 1/4 - łazienka         | $(4,85*2+2,55*2)*3,5-0,9*2,0=50,000000$                                                                                                              |              |          |
|     | pom 1/5 - sala dydakt.     | $(6,41*2+7,37*2)*3,5-(0,9*2,0*2+1,0*2,0*3)=86,860000$                                                                                                |              |          |
|     | pom 1/6 - łazienka         | $(5,04*2+2,55*2)*3,5-0,9*2,0=51,330000$                                                                                                              |              |          |
|     | pom 1/7 - sala dydakt.     | $(6,17*2+9,47*2+2,67*2)*3,5-(0,9*2,0*2+1,0*2,0*4)=116,570000$                                                                                        |              |          |
|     | pom 1/8 - łazienka         | $(4,04*2+2,55*2)*3,5-0,9*2,0=44,330000$                                                                                                              |              |          |
|     | pom 1/9 - sala dydakt.     | $(8,8*2+4,77*2+0,5*2)*3,5-(0,9*2,0*2+1,0*2,0*3)=88,890000$                                                                                           |              |          |
|     | pom 1/10 - łazienka        | $(2,55*2+4,77*2)*3,5-0,9*2,0=49,440000$                                                                                                              |              |          |
|     | pom 1/11 - pom. kierownika | $(3,06*2+4,77*2)*3,5-0,9*2,0=53,010000$                                                                                                              |              |          |
|     |                            | RAZEM:                                                                                                                                               | 1 685,758500 | m2       |
|     |                            |                                                                                                                                                      |              | 1 685,76 |
| 246 | KNR 202/810/5              | Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m <sup>2</sup> , wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach |              |          |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                             |              |          |
|     | <b>parter</b>              |                                                                                                                                                      | 26,670000    |          |
|     | pom 0/1 - wiatrołap        | $(2,1*2+1,5)*0,15=0,855000$                                                                                                                          |              |          |
|     | pom 0/2 - komunikacja      | $(2,1*2+1,67)*(0,85+0,65)+(2,1*2+1,3)*0,15=9,630000$                                                                                                 |              |          |
|     | pom 0/7 - zaplecze prac.   | $(2,1*2+0,9)*0,15=0,765000$                                                                                                                          |              |          |
|     | pom 0/8 - magazyn          | $(2,1*2+1,5)*0,15=0,855000$                                                                                                                          |              |          |
|     | pom 0/9 - komunikacja      | $(2,1*2+1,5)*2*0,15=1,710000$                                                                                                                        |              |          |
|     | pom 0/10 - wc prac         | $(2,0*2+0,9)*0,15=0,735000$                                                                                                                          |              |          |
|     | pom 0/11 - wc rodziców     | $(2,0*2+0,9)*0,15=0,735000$                                                                                                                          |              |          |
|     | pom 0/13 - wiatrołap       | $(2,1*2+1,5)*0,15=0,855000$                                                                                                                          |              |          |
|     | pom 0/18 - jadalnia        | $((2,0*2+0,9)*3+(2,0*2+1,0)*4)*0,15=5,205000$                                                                                                        |              |          |
|     | pom 0/19 - pom. porząd.    | $(2,0*2+0,9)*0,15=0,735000$                                                                                                                          |              |          |
|     | pom 0/20 - sala dydakt.    | $((2,0*2+0,9)+(2,1*2+1,5)+(2,0*2+1,0)*4)*0,15=4,590000$                                                                                              |              |          |
|     | <b>piętro</b>              |                                                                                                                                                      | 13,594500    |          |
|     | pom 1/1 - klatka           | $(2,0*2+1,63)*0,15=0,844500$                                                                                                                         |              |          |
|     | pom 1/2 - komunikacja      | $(2,0*2+1,3)*0,15=0,795000$                                                                                                                          |              |          |
|     | pom 1/3 - sala dydakt.     | $(2,0*2+1,0)*3*0,15=2,250000$                                                                                                                        |              |          |
|     | pom 1/5 - sala dydakt.     | $(2,0*2+1,0)*3*0,15=2,250000$                                                                                                                        |              |          |
|     | pom 1/7 - sala dydakt.     | $((2,0*2+0,9)+(2,0*2+1,0)*4)*0,15=3,735000$                                                                                                          |              |          |
|     | pom 1/9 - sala dydakt.     | $((2,0*2+0,9)+(2,0*2+1,0)*3)*0,15=2,985000$                                                                                                          |              |          |
|     | pom 1/11 - pom. kierownika | $(2,0*2+0,9)*0,15=0,735000$                                                                                                                          |              |          |
|     |                            | RAZEM:                                                                                                                                               | 40,264500    | m2       |
|     |                            |                                                                                                                                                      |              | 40,26    |
| 247 | KNR 202/2003/2             | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornymi na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01       |              |          |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                             |              |          |
|     | pom. 1.6                   | 1,25*3,75                                                                                                                                            | 4,687500     |          |
|     | pom. 1/4                   | 1,25*3,75                                                                                                                                            | 4,687500     |          |
|     |                            | RAZEM:                                                                                                                                               | 9,375000     | m2       |
|     |                            |                                                                                                                                                      |              | 9,38     |

| Nr  | Podstawa         | Opis robót                                                                                                                                                                             | Jm           | Ilość       |
|-----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| 248 | KNR 202/2004/6   | Analogia - Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych, 1-warstwowa - obudowy spłuczek podtynkowych                                          |              |             |
|     |                  | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                               |              |             |
|     |                  | pom. 1,4 (1,25+0,25)*3,75                                                                                                                                                              | 5,625000     |             |
|     |                  | pom. 1.6 (1,25+0,25)*3,75                                                                                                                                                              | 5,625000     |             |
|     |                  | pom. 1.8 (2,5+0,25)*3,75                                                                                                                                                               | 10,312500    |             |
|     |                  | pom. 1/10 (2,25+0,25)*3,75                                                                                                                                                             | 9,375000     |             |
|     |                  | pom. 0/10 (1,25+0,25)*3,75                                                                                                                                                             | 5,625000     |             |
|     |                  | pom. 0/11 1,2*3,75                                                                                                                                                                     | 4,500000     |             |
|     |                  | pom. 0/21 2,36*3,75                                                                                                                                                                    | 8,850000     |             |
|     |                  | RAZEM:                                                                                                                                                                                 | 49,912500    | m2 49,91    |
| 249 | KNR BC 2/301/2   | Analogia - Wykonanie izolacji zabezpieczającej powierzchni pionowych ścian pod płytki z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy uszczelniającej - zużycie zgodnie z zaleceniem producenta |              |             |
|     |                  | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                               |              |             |
|     |                  | <b>parter</b>                                                                                                                                                                          | 120,501500   |             |
|     |                  | pom 0/10 - wc prac (2,06*2+2,37*2)*2,05-0,9*2,0=16,363000                                                                                                                              |              |             |
|     |                  | pom 0/11 - wc rodziców (1,88*2+2,37*4+1,05)*2,05-(0,8*2,0+0,9*2,0)=25,894500                                                                                                           |              |             |
|     |                  | pom 0/16 - kuchnia (0,5+0,12+0,5+1,86+1,67+1,98+1,7+2,87+4,34+2,87)*2,05-0,9*2,0*2=34,140500                                                                                           |              |             |
|     |                  | pom 0/17 - zmywalnia (1,86*2+2,55*2-0,97)*2,05-0,9*2,0=14,292500                                                                                                                       |              |             |
|     |                  | pom 0/21 - wc (2,36*2+4,34*2+1,2+0,35*2+0,12)*2,05-0,9*2,0=29,811000                                                                                                                   |              |             |
|     |                  | <b>piętro</b>                                                                                                                                                                          | 111,290000   |             |
|     |                  | pom 1/4 - łazienka (4,85*2+2,55*2)*2,05-0,9*2,0=28,540000                                                                                                                              |              |             |
|     |                  | pom 1/6 - łazienka (5,04*2+2,55*2)*2,05-0,9*2,0=29,319000                                                                                                                              |              |             |
|     |                  | pom 1/8 - łazienka (4,04*2+2,55*2)*2,05-0,9*2,0=25,219000                                                                                                                              |              |             |
|     |                  | pom 1/10 - łazienka (2,55*2+4,77*2)*2,05-0,9*2,0=28,212000                                                                                                                             |              |             |
|     |                  | RAZEM:                                                                                                                                                                                 | 231,791500   | m2 231,79   |
| 250 | KNR 12/829/4     | Licowanie ścian płytkami                                                                                                                                                               | m2           | 231,79      |
| 251 | NNRNBK 202/842/1 | Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami                                                                                                                          |              |             |
|     |                  | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                               |              |             |
|     |                  | <b>parter</b>                                                                                                                                                                          | 141,290000   |             |
|     |                  | pom 0/10 - wc prac (2,06*2+2,37*2)+2,0*2+0,9=13,760000                                                                                                                                 |              |             |
|     |                  | pom 0/11 - wc rodziców (1,88*2+2,37*4+1,05)+(2,0*2+0,8+2,0*2+0,9)=23,990000                                                                                                            |              |             |
|     |                  | pom 0/16 - kuchnia (0,5+0,12+0,5+1,86+1,67+1,98+1,7+2,87+4,34+2,87)+(2,0*2+0,9)*2=28,210000                                                                                            |              |             |
|     |                  | pom 0/17 - zmywalnia (1,86*2+2,55*2-0,97)+2,0*2+0,9=12,750000                                                                                                                          |              |             |
|     |                  | pom 0/21 - wc (2,36*2+4,34*2+1,2+0,35*2+0,12)*2,0*2+0,9=62,580000                                                                                                                      |              |             |
|     |                  | <b>piętro</b>                                                                                                                                                                          | 77,400000    |             |
|     |                  | pom 1/4 - łazienka (4,85*2+2,55*2)+2,0*2+0,9=19,700000                                                                                                                                 |              |             |
|     |                  | pom 1/6 - łazienka (5,04*2+2,55*2)+2,0*2+0,9=20,080000                                                                                                                                 |              |             |
|     |                  | pom 1/8 - łazienka (4,04*2+2,55*2)+2,0*2+0,9=18,080000                                                                                                                                 |              |             |
|     |                  | pom 1/10 - łazienka (2,55*2+4,77*2)+2,0*2+0,9=19,540000                                                                                                                                |              |             |
|     |                  | RAZEM:                                                                                                                                                                                 | 218,690000   | m 218,69    |
| 252 | KNR 202/815/4    | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach - analogia                                                                                                                         |              |             |
|     |                  | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                               |              |             |
|     |                  | 1685,76+40,26                                                                                                                                                                          | 1 726,020000 |             |
|     |                  | minus płytki -231,79                                                                                                                                                                   | -231,790000  |             |
|     |                  | RAZEM:                                                                                                                                                                                 | 1 494,230000 | m2 1 494,23 |

| Nr  | Podstawa             | Opis robót                                              | Jm                                                                                                | Ilość     |
|-----|----------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 253 | NNRNKB<br>202/1134/2 | Grunтовanie emulsją wzmacniającą podłogę 1-krotne ścian |                                                                                                   |           |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                |                                                                                                   |           |
|     |                      | <b>parter</b>                                           | 663,771000                                                                                        |           |
|     |                      | pom 0/1 - wiatrołap                                     | $(2,15*2+1,55*2)*3,1-1,5*2,1*2=16,640000$                                                         |           |
|     |                      | pom 0/2 - komunikacja                                   | $(2,15+7,87+12,48+1,85+10,93+6,02)*3,1-(1,5*2,1+1,67*2,1*2+0,9*2,1*3+1,3*2,1+1,5*2,1)=106,316000$ |           |
|     |                      | pom 0/7 - zaplecze prac.                                | $(3,15*2+4,77*2)*3,1-0,9*2,1=47,214000$                                                           |           |
|     |                      | pom 0/8 - magazyn                                       | $(6,0*2+4,77*2)*3,1-1,5*2,1=63,624000$                                                            |           |
|     |                      | pom 0/9 - komunikacja                                   | $(5,23*2+2,15*2)*3,1-1,5*2,1*2=39,456000$                                                         |           |
|     |                      | pom 0/10 - wc prac                                      | $(2,06*2+2,37*2)*3,1-0,9*2,0=25,666000$                                                           |           |
|     |                      | pom 0/11 - wc rodziców                                  | $(1,88*2+2,37*4+1,05)*3,1-(0,8*2,0+0,9*2,0)=40,899000$                                            |           |
|     |                      | pom 0/12 - klatka                                       | $(3,05+3,32*2+1,7+3,43+3,37+2,02+2,2)*3,1-(1,3*2,1*2+0,9*2,1+1,2*2,1)=59,601000$                  |           |
|     |                      | pom 0/13 - wiatrołap                                    | $(1,55*2+3,32)*3,1-(1,3*2,1+1,5*2,1+0,9*2,0)=12,222000$                                           |           |
|     |                      | pom 0/14 - pom porządkowe                               | $(1,35*2+3,43*2)*3,1-0,9*2,0=27,836000$                                                           |           |
|     |                      | pom 0/15 - komunikacja                                  | $(4,59*2+1,55)*3,1-0,9*2,0*3=27,863000$                                                           |           |
|     |                      | pom 0/16 - kuchnia                                      | $(0,5+0,12+0,5+1,86+1,67+1,98+1,7+2,87+4,34+2,87)*3,1-0,9*2,0*2=53,471000$                        |           |
|     |                      | pom 0/17 - zmywalnia                                    | $(1,86*2+2,55*2-0,97)*3,1-0,9*2,0=22,535000$                                                      |           |
|     |                      | pom 0/18 - jadalnia                                     | $(10,35*2+5,45*2)*3,1-(0,9*2,0*2+1,0*2,0*4)=86,360000$                                            |           |
|     |                      | pom 0/19 - pom. porząd.                                 | $(1,08*2+2,32*2)*3,1-0,9*2,0=19,280000$                                                           |           |
|     |                      | pom 0/20 - sala dydakt.                                 | $(6,74*2+10,04*2)*3,1-(0,9*2,0*2+1,5*2,1+1,0*2,0*4)=89,286000$                                    |           |
|     |                      | pom 0/21 - wc<br>minus płytki                           | $(2,36*2+4,34*2+1,2+0,35*2+0,12)*3,1-0,9*2,0=46,002000$<br>-120,5=-120,500000                     |           |
|     |                      | <b>piętro</b>                                           | 610,670000                                                                                        |           |
|     |                      | pom 1/1 - klatka                                        | $(6,87*2+4,77*2+2,02*2+2,2*2)*3,1-(1,3*2,1+1,2*2,1+1,63*2,0)=89,822000$                           |           |
|     |                      | pom 1/2 - komunikacja                                   | $(8,21*2+1,85*2+2,8*2)*3,1-(1,3*2,1+0,9*2,0*5)=68,002000$                                         |           |
|     |                      | pom 1/3 - sala dydakt.                                  | $(6,52*2+7,37*2)*3,1-(0,9*2,0*2+1,0*2,0*4)=74,518000$                                             |           |
|     |                      | pom 1/4 - łazienka                                      | $(4,85*2+2,55*2)*3,1-0,9*2,0=44,080000$                                                           |           |
|     |                      | pom. 1/4 - ścianka GK                                   | $1,25*3,1*2=7,750000$                                                                             |           |
|     |                      | pom 1/5 - sala dydakt.                                  | $(6,41*2+7,37*2)*3,1-(0,9*2,0*2+1,0*2,0*3)=75,836000$                                             |           |
|     |                      | pom. 1.6 - ścianka GK                                   | $1,25*3,1*2=7,750000$                                                                             |           |
|     |                      | pom 1/6 - łazienka                                      | $(5,04*2+2,55*2)*3,1-0,9*2,0=45,258000$                                                           |           |
|     |                      | pom 1/7 - sala dydakt.                                  | $(6,17*2+9,47*2+2,67*2)*3,1-(0,9*2,0*2+1,0*2,0*4)=101,922000$                                     |           |
|     |                      | pom 1/8 - łazienka                                      | $(4,04*2+2,55*2)*3,1-0,9*2,0=39,058000$                                                           |           |
|     |                      | pom 1/9 - sala dydakt.                                  | $(8,8*2+4,77*2+0,5*2)*3,1-(0,9*2,0*2+1,0*2,0*3)=77,634000$                                        |           |
|     |                      | pom 1/10 - łazienka                                     | $(2,55*2+4,77*2)*3,1-0,9*2,0=43,584000$                                                           |           |
|     |                      | pom 1/11 - pom. kierownika<br>minus płytki              | $(3,06*2+4,77*2)*3,1-0,9*2,0=46,746000$<br>-111,29=-111,290000                                    |           |
|     |                      | ościeża                                                 | 40,26                                                                                             | 40,260000 |
|     |                      | RAZEM:                                                  | 1 314,701000                                                                                      | m2        |
|     |                      |                                                         |                                                                                                   | 1 314,70  |

| Nr  | Podstawa              | Opis robót                                                                                                                                                                                           | Jm           | Ilość                                                                                             |
|-----|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 254 | KNR 202/1505/1        | Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania<br>- farba kolor do uzgodnienie                                                                      |              |                                                                                                   |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                             |              |                                                                                                   |
|     |                       | <b>parter</b>                                                                                                                                                                                        |              | 595,698000                                                                                        |
|     |                       | pom 0/1 - wiatrołap                                                                                                                                                                                  |              | $(2,15*2+1,55*2)*3,1-1,5*2,1*2=16,640000$                                                         |
|     |                       | pom 0/2 - komunikacja                                                                                                                                                                                |              | $(2,15+7,87+12,48+1,85+10,93+6,02)*3,1-(1,5*2,1+1,67*2,1*2+0,9*2,1*3+1,3*2,1+1,5*2,1)=106,316000$ |
|     |                       | pom 0/7 - zaplecze prac.                                                                                                                                                                             |              | $(3,15*2+4,77*2)*3,1-0,9*2,1=47,214000$                                                           |
|     |                       | pom 0/8 - magazyn                                                                                                                                                                                    |              | $(6,0*2+4,77*2)*3,1-1,5*2,1=63,624000$                                                            |
|     |                       | pom 0/9 - komunikacja                                                                                                                                                                                |              | $(5,23*2+2,15*2)*3,1-1,5*2,1*2=39,456000$                                                         |
|     |                       | pom 0/12 - klatka                                                                                                                                                                                    |              | $(3,05+3,32*2+1,7+3,43+3,37+2,02+2,2)*3,1-(1,3*2,1*2+0,9*2,1+1,2*2,1)=59,601000$                  |
|     |                       | pom 0/13 - wiatrołap                                                                                                                                                                                 |              | $(1,55*2+3,32)*3,1-(1,3*2,1+1,5*2,1+0,9*2,0)=12,222000$                                           |
|     |                       | pom 0/14 - pom porządkowe                                                                                                                                                                            |              | $(1,35*2+3,43*2)*3,1-0,9*2,0=27,836000$                                                           |
|     |                       | pom 0/15 - komunikacja                                                                                                                                                                               |              | $(4,59*2+1,55)*3,1-0,9*2,0*3=27,863000$                                                           |
|     |                       | pom 0/18 - jadalnia                                                                                                                                                                                  |              | $(10,35*2+5,45*2)*3,1-(0,9*2,0*2+1,0*2,0*4)=86,360000$                                            |
|     |                       | pom 0/19 - pom. porząd.                                                                                                                                                                              |              | $(1,08*2+2,32*2)*3,1-0,9*2,0=19,280000$                                                           |
|     |                       | pom 0/20 - sala dydakt.                                                                                                                                                                              |              | $(6,74*2+10,04*2)*3,1-(0,9*2,0*2+1,5*2,1+1,0*2,0*4)=89,286000$                                    |
|     |                       | <b>piętro</b>                                                                                                                                                                                        |              | 534,480000                                                                                        |
|     |                       | pom 1/1 - klatka                                                                                                                                                                                     |              | $(6,87*2+4,77*2+2,02*2+2,2*2)*3,1-(1,3*2,1+1,2*2,1+1,63*2,0)=89,822000$                           |
|     |                       | pom 1/2 - komunikacja                                                                                                                                                                                |              | $(8,21*2+1,85*2+2,8*2)*3,1-(1,3*2,1+0,9*2,0*5)=68,002000$                                         |
|     |                       | pom 1/3 - sala dydakt.                                                                                                                                                                               |              | $(6,52*2+7,37*2)*3,1-(0,9*2,0*2+1,0*2,0*4)=74,518000$                                             |
|     |                       | pom 1/5 - sala dydakt.                                                                                                                                                                               |              | $(6,41*2+7,37*2)*3,1-(0,9*2,0*2+1,0*2,0*3)=75,836000$                                             |
|     |                       | pom 1/7 - sala dydakt.                                                                                                                                                                               |              | $(6,17*2+9,47*2+2,67*2)*3,1-(0,9*2,0*2+1,0*2,0*4)=101,922000$                                     |
|     |                       | pom 1/9 - sala dydakt.                                                                                                                                                                               |              | $(8,8*2+4,77*2+0,5*2)*3,1-(0,9*2,0*2+1,0*2,0*3)=77,634000$                                        |
|     |                       | pom 1/11 - pom. kierownika                                                                                                                                                                           |              | $(3,06*2+4,77*2)*3,1-0,9*2,0=46,746000$                                                           |
|     |                       | ościeża                                                                                                                                                                                              |              | 40,26                                                                                             |
|     |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                                               | 1 170,438000 | m2                                                                                                |
| 255 | KNR 202/1505/1        | Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania<br>- farba łatwozmywalna przeznaczona do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności kolor do uzgodnienie |              |                                                                                                   |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                             |              |                                                                                                   |
|     |                       | <b>parter</b>                                                                                                                                                                                        |              | 188,573000                                                                                        |
|     |                       | pom 0/10 - wc prac                                                                                                                                                                                   |              | $(2,06*2+2,37*2)*3,1-0,9*2,0=25,666000$                                                           |
|     |                       | pom 0/11 - wc rodziców                                                                                                                                                                               |              | $(1,88*2+2,37*4+1,05)*3,1-(0,8*2,0+0,9*2,0)=40,899000$                                            |
|     |                       | pom 0/16 - kuchnia                                                                                                                                                                                   |              | $(0,5+0,12+0,5+1,86+1,67+1,98+1,7+2,87+4,34+2,87)*3,1-0,9*2,0*2=53,471000$                        |
|     |                       | pom 0/17 - zmywalnia                                                                                                                                                                                 |              | $(1,86*2+2,55*2-0,97)*3,1-0,9*2,0=22,535000$                                                      |
|     |                       | pom 0/21 - wc                                                                                                                                                                                        |              | $(2,36*2+4,34*2+1,2+0,35*2+0,12)*3,1-0,9*2,0=46,002000$                                           |
|     |                       | <b>piętro</b>                                                                                                                                                                                        |              | 187,480000                                                                                        |
|     |                       | pom 1/4 - łazienka                                                                                                                                                                                   |              | $(4,85*2+2,55*2)*3,1-0,9*2,0=44,080000$                                                           |
|     |                       | pom. 1/4 - ścianka GK                                                                                                                                                                                |              | $1,25*3,1*2=7,750000$                                                                             |
|     |                       | pom 1/6 - łazienka                                                                                                                                                                                   |              | $(5,04*2+2,55*2)*3,1-0,9*2,0=45,258000$                                                           |
|     |                       | pom. 1.6 - ścianka GK                                                                                                                                                                                |              | $1,25*3,1*2=7,750000$                                                                             |
|     |                       | pom 1/8 - łazienka                                                                                                                                                                                   |              | $(4,04*2+2,55*2)*3,1-0,9*2,0=39,058000$                                                           |
|     |                       | pom 1/10 - łazienka                                                                                                                                                                                  |              | $(2,55*2+4,77*2)*3,1-0,9*2,0=43,584000$                                                           |
|     |                       | minus płytki                                                                                                                                                                                         |              | -231,79                                                                                           |
|     |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                                               | 144,263000   | m2                                                                                                |
| 256 | KNR 202/2103/1<br>(1) | Analogia - parapety wewnętrzne szer. do 20 cm z konglomeratu                                                                                                                                         |              |                                                                                                   |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                             |              |                                                                                                   |
|     |                       | 1,0*22+1,65                                                                                                                                                                                          |              | 23,650000                                                                                         |
|     |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                                               | 23,650000    | m                                                                                                 |
| 257 | Kalkulacja własna     | Dostawa i montaż ścianek bocznych kabin wc                                                                                                                                                           | szt          | 7,00                                                                                              |
| 258 | Kalkulacja własna     | Dostawa i montaż ścianek wejściowych kabin wc wraz z drzwiami                                                                                                                                        | szt          | 6,00                                                                                              |
| 259 | Kalkulacja własna     | Dostawa i montaż ścianek wejściowych kabin wc wraz z drzwiami - ścianki szerokie                                                                                                                     | szt          | 6,00                                                                                              |

| Nr  | Podstawa       | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Jm                                                | Ilość      |
|-----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|
| 9.2 | Element        | <b>Sufity</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |            |
| 260 | KNR 202/2011/3 | Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym - sufity obniżane na wysokość zgodną z dokumentacją- UWAGA: należy wykonać otwory dla potrzeb instalacji wentylacyjnych oraz wykonanie rewizji - współ. do R=1,3; kształtowniki =1,5<br>R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000                     |                                                   |            |
|     |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |            |
|     |                | <b>parter</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   | 251,780700 |
|     |                | pom 0/1 - wiatrołap                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,15*1,55=3,332500                                |            |
|     |                | pom 0/2 - komunikacja                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,15*7,87+1,85*12,48=40,008500                    |            |
|     |                | pom 0/7 - zaplecze prac.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,15*4,77-0,25*0,2=14,975500                      |            |
|     |                | pom 0/8 - magazyn                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6,0*4,77=28,620000                                |            |
|     |                | pom 0/9 - komunikacja                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,23*2,15=11,244500                               |            |
|     |                | pom 0/12 - klatka                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,05*3,32=10,126000                               |            |
|     |                | pom 0/13 - wiatrołap                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,55*3,32=5,146000                                |            |
|     |                | pom 0/14 - pom porządkowe                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,35*3,43=4,630500                                |            |
|     |                | pom 0/15 - komunikacja                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,55*4,59=7,114500                                |            |
|     |                | pom 0/18 - jadalnia                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10,35*5,45=56,407500                              |            |
|     |                | pom 0/19 - pom. porząd.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,08*2,32=2,505600                                |            |
|     |                | pom 0/20 - sala dydakt.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,74*10,04=67,669600                              |            |
|     |                | <b>piętro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   | 257,938800 |
|     |                | pom 1/1 - klatka                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,72*3,32+1,35*3,55*2+2,02*1,35-0,8*0,8=27,342400 |            |
|     |                | pom 1/2 - komunikacja                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8,21*1,85+3,05*2,8=23,728500                      |            |
|     |                | pom 1/3 - sala dydakt.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6,52*7,37-(0,25*0,25+0,83*0,25)=47,782400         |            |
|     |                | pom 1/5 - sala dydakt.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6,41*7,37=47,241700                               |            |
|     |                | pom 1/7 - sala dydakt.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6,17*9,47+2,01*2,67=63,796600                     |            |
|     |                | pom 1/9 - sala dydakt.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8,8*4,77-(2,65*0,5+1,2*1,2*3)=36,331000           |            |
|     |                | pom 1/11 - pom. kierownika                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,06*4,77-1,2*1,2*2=11,716200                     |            |
|     |                | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 509,719500                                        | m2         |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   | 509,72     |
| 261 | KNR 202/2011/3 | Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym - sufity obniżane na wysokość zgodną z dokumentacją - płyta wodoodporna- UWAGA: należy wykonać otwory dla potrzeb instalacji wentylacyjnych oraz wykonanie rewizji - współ. do R=1,3; kształtowniki =1,5<br>R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000 |                                                   |            |
|     |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |            |
|     |                | <b>parter</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   | 44,690500  |
|     |                | pom 0/10 - wc prac                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,06*2,37-0,25*0,2=4,832200                       |            |
|     |                | pom 0/11 - wc rodziców                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,88*2,37+1,05*2,37=6,944100                      |            |
|     |                | pom 0/16 - kuchnia                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,87*4,34+1,88*1,67+1,07*0,12-0,3*0,25=15,648800  |            |
|     |                | pom 0/17 - zmywalnia                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,86*2,55=4,743000                                |            |
|     |                | pom 0/21 - wc                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,36*4,34+1,2*1,9=12,522400                       |            |
|     |                | <b>piętro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   | 47,685000  |
|     |                | pom 1/4 - łazienka                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,85*2,55=12,367500                               |            |
|     |                | pom 1/6 - łazienka                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,04*2,55=12,852000                               |            |
|     |                | pom 1/8 - łazienka                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,04*2,55=10,302000                               |            |
|     |                | pom 1/10 - łazienka                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,55*4,77=12,163500                               |            |
|     |                | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 92,375500                                         | m2         |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   | 92,38      |
| 262 | KNR 202/1505/5 | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie                                                                                                                                                                                                  | m2                                                | 509,72     |
| 263 | KNR 202/1505/5 | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie- farba łatwozmywalna przeznaczona do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności                                                                                                                      | m2                                                | 92,38      |
| 9.3 | Element        | <b>Posadzki</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |            |
| 264 | KNNR 2/604/1   | Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa - pod panele                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |            |
|     |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |            |
|     |                | <b>parter</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   | 68,082100  |
|     |                | pom 0/20 - sala dydakt.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,74*10,04+1,1*0,15+1,65*0,15=68,082100           |            |
|     |                | <b>piętro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   | 199,801700 |
|     |                | pom 1/3 - sala dydakt.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6,52*7,37-(0,25*0,25+0,83*0,25)=47,782400         |            |
|     |                | pom 1/5 - sala dydakt.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6,41*7,37=47,241700                               |            |
|     |                | pom 1/7 - sala dydakt.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6,17*9,47+2,01*2,67+1,1*0,15=63,961600            |            |
|     |                | pom 1/9 - sala dydakt.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8,8*4,77-2,65*0,5+1,1*0,15=40,816000              |            |
|     |                | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 267,883800                                        | m2         |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   | 267,88     |
| 265 | KNNR 2/604/4   | Izolacja z płyt xps - podkład pod panele                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2                                                | 267,88     |
| 266 | KNNR 2/1205/9  | Posadzka z paneli podłogowych przystosowanych do ogrzewania podłogowego                                                                                                                                                                                                                                             | m2                                                | 267,88     |

| Nr  | Podstawa            | Opis robót                                                                                                                                                                                        | Jm                                                           | Ilość      |
|-----|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|
| 267 | KNRW<br>202/20204/4 | Montaż listew przyściennych PCW przykręcanych                                                                                                                                                     |                                                              |            |
|     |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                          |                                                              |            |
|     |                     | <b>parter</b>                                                                                                                                                                                     |                                                              | 30,860000  |
|     |                     | pom 0/20 - sala dydakt.                                                                                                                                                                           | $(6,74*2+10,04*2)-(0,9*2+1,5)+0,15*4=30,860000$              |            |
|     |                     | <b>piętro</b>                                                                                                                                                                                     |                                                              | 113,200000 |
|     |                     | pom 1/3 - sala dydakt.                                                                                                                                                                            | $(6,52*2+7,37*2)-(0,9*2)=25,980000$                          |            |
|     |                     | pom 1/5 - sala dydakt.                                                                                                                                                                            | $(6,41*2+7,37*2)-(0,9*2)=25,760000$                          |            |
|     |                     | pom 1/7 - sala dydakt.                                                                                                                                                                            | $(6,17*2+9,47*2+2,67*2)-(0,9*2)+0,15*2=35,120000$            |            |
|     |                     | pom 1/9 - sala dydakt.                                                                                                                                                                            | $(8,8*2+4,77*2+0,5*2)-(0,9*2)=26,340000$                     |            |
|     |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                                            | 144,060000                                                   | m          |
| 268 | KNR 205/1003/7      | Analogia - uszczelnienie przy listwach przypółogowych masą akrylową dobieaną pod kolor listwy<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                    | m                                                            | 144,06     |
| 269 | KNR BC 2<br>0301-01 | Analogia - Wykonanie izolacji zabezpieczającej powierzchnie poziomą od góry z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy Ceresit CR 166 - zużycie zgodnie z zaleceniem producenta - pomieszczenia mokre |                                                              |            |
|     |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                          |                                                              |            |
|     |                     | <b>parter</b>                                                                                                                                                                                     |                                                              | 42,777603  |
|     |                     | pom 0/10 - wc prac                                                                                                                                                                                | $2,06*2,37-0,25*0,2+1,1*0,15=4,997200$                       |            |
|     |                     | pom 0/11 - wc rodziców                                                                                                                                                                            | $1,88*2,37+1,05*2,37*1,1*0,15=4,866203$                      |            |
|     |                     | pom 0/16 - kuchnia                                                                                                                                                                                | $2,87*4,34+1,88*1,67+1,07*0,12-0,3*0,25=15,648800$           |            |
|     |                     | pom 0/17 - zmywalnia                                                                                                                                                                              | $1,86*2,55=4,743000$                                         |            |
|     |                     | pom 0/21 - wc                                                                                                                                                                                     | $2,36*4,34+1,2*1,9=12,522400$                                |            |
|     |                     | <b>piętro</b>                                                                                                                                                                                     |                                                              | 47,685000  |
|     |                     | pom 1/4 - łazienka                                                                                                                                                                                | $4,85*2,55=12,367500$                                        |            |
|     |                     | pom 1/6 - łazienka                                                                                                                                                                                | $5,04*2,55=12,852000$                                        |            |
|     |                     | pom 1/8 - łazienka                                                                                                                                                                                | $4,04*2,55=10,302000$                                        |            |
|     |                     | pom 1/10 - łazienka                                                                                                                                                                               | $2,55*4,77=12,163500$                                        |            |
|     |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                                            | 90,462603                                                    | m2         |
| 270 | KNR 202/617/3       | Izolacje taśma dylatacyjno-uszczelniająca                                                                                                                                                         |                                                              |            |
|     |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                          |                                                              |            |
|     |                     | <b>parter</b>                                                                                                                                                                                     |                                                              | 72,450000  |
|     |                     | pom 0/10 - wc prac                                                                                                                                                                                | $2,06*2+2,37*2+0,15*2=9,160000$                              |            |
|     |                     | pom 0/11 - wc rodziców                                                                                                                                                                            | $1,88*2+2,37*4+1,05*2+0,15*2=15,640000$                      |            |
|     |                     | pom 0/16 - kuchnia                                                                                                                                                                                | $(0,5+0,12+0,5+1,86+1,67+1,98+1,7+2,87+4,34+2,87)=18,410000$ |            |
|     |                     | pom 0/17 - zmywalnia                                                                                                                                                                              | $1,86*2+2,55*2=8,820000$                                     |            |
|     |                     | pom 0/21 - wc                                                                                                                                                                                     | $2,36*2+4,34*2+1,2*2+1,9*2+0,35*2+0,12=20,420000$            |            |
|     |                     | <b>piętro</b>                                                                                                                                                                                     |                                                              | 57,800000  |
|     |                     | pom 1/4 - łazienka                                                                                                                                                                                | $4,85*2+2,55*2=14,800000$                                    |            |
|     |                     | pom 1/6 - łazienka                                                                                                                                                                                | $5,04*2+2,55*2=15,180000$                                    |            |
|     |                     | pom 1/8 - łazienka                                                                                                                                                                                | $4,04*2+2,55*2=13,180000$                                    |            |
|     |                     | pom 1/10 - łazienka                                                                                                                                                                               | $2,55*2+4,77*2=14,640000$                                    |            |
|     |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                                            | 130,250000                                                   | m          |
|     |                     |                                                                                                                                                                                                   |                                                              | 130,25     |

| Nr  | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                     | Jm                       | Ilość                                                                                       |
|-----|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 271 | NNRNKB<br>202/2805/5 (2) | Posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30 |                          |                                                                                             |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                       |                          |                                                                                             |
|     |                          | <b>parter</b>                                                                                                  |                          | 231,598703                                                                                  |
|     |                          | pom 0/1 - wiatrołap                                                                                            |                          | 2,15*1,55=3,332500                                                                          |
|     |                          | pom 0/2 - komunikacja                                                                                          |                          | 2,15*7,87+1,85*12,48+1,67*0,85+1,67*0,65+1,5*0,15=42,738500                                 |
|     |                          | pom 0/7 - zaplecze prac.                                                                                       |                          | 3,15*4,77-0,25*0,2+1,1*0,15=15,140500                                                       |
|     |                          | pom 0/8 - magazyn                                                                                              |                          | 6,0*4,77+1,65*0,15=28,867500                                                                |
|     |                          | pom 0/9 - komunikacja                                                                                          |                          | 5,23*2,15+1,65*0,15*2=11,739500                                                             |
|     |                          | pom 0/10 - wc prac                                                                                             |                          | 2,06*2,37-0,25*0,2+1,1*0,15=4,997200                                                        |
|     |                          | pom 0/11 - wc rodziców                                                                                         |                          | 1,88*2,37+1,05*2,37*1,1*0,15=4,866203                                                       |
|     |                          | pom 0/12 - klatka                                                                                              |                          | 3,05*3,32+1,1*0,15=10,291000                                                                |
|     |                          | pom 0/13 - wiatrołap                                                                                           |                          | 1,55*3,32+1,65*0,15=5,393500                                                                |
|     |                          | pom 0/14 - pom porządkowe                                                                                      |                          | 1,35*3,43+1,1*0,15=4,795500                                                                 |
|     |                          | pom 0/15 - komunikacja                                                                                         |                          | 1,55*4,59=7,114500                                                                          |
|     |                          | pom 0/16 - kuchnia                                                                                             |                          | 2,87*4,34+1,88*1,67+1,07*0,12-0,3*0,25=15,648800                                            |
|     |                          | pom 0/17 - zmywalnia                                                                                           |                          | 1,86*2,55=4,743000                                                                          |
|     |                          | pom 0/18 - jadalnia                                                                                            |                          | 10,35*5,45+1,1*0,15*2=56,737500                                                             |
|     |                          | pom 0/19 - pom. porząd.                                                                                        |                          | 1,08*2,32+1,1*0,15=2,670600                                                                 |
|     |                          | pom 0/21 - wc                                                                                                  |                          | 2,36*4,34+1,2*1,9=12,522400                                                                 |
|     |                          | <b>piętro</b>                                                                                                  |                          | 102,070100                                                                                  |
|     |                          | pom 1/1 - klatka                                                                                               |                          | 4,72*3,32=15,670400                                                                         |
|     |                          | pom 1/2 - komunikacja                                                                                          |                          | 8,21*1,85+3,05*2,8+1,5*0,15=23,953500                                                       |
|     |                          | pom 1/4 - łazienka                                                                                             |                          | 4,85*2,55=12,367500                                                                         |
|     |                          | pom 1/6 - łazienka                                                                                             |                          | 5,04*2,55=12,852000                                                                         |
|     |                          | pom 1/8 - łazienka                                                                                             |                          | 4,04*2,55=10,302000                                                                         |
|     |                          | pom 1/10 - łazienka                                                                                            |                          | 2,55*4,77=12,163500                                                                         |
|     |                          | pom 1/11 - pom. kierownika                                                                                     |                          | 3,06*4,77+1,1*0,15=14,761200                                                                |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                         | 333,668803               | m2                                                                                          |
| 272 | NNRNKB<br>202/2809/1 (2) | Cokoliki z płytek gresowych antypoślizgowych na zaprawach klejowych                                            |                          |                                                                                             |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                       |                          |                                                                                             |
|     |                          | <b>parter</b>                                                                                                  |                          | 145,900000                                                                                  |
|     |                          | pom 0/1 - wiatrołap                                                                                            |                          | (2,15*2+1,55*2)-1,5*2+0,15*2=4,700000                                                       |
|     |                          | pom 0/2 - komunikacja                                                                                          |                          | (2,15+7,87+12,48+1,85+10,93+6,02)-(1,5+1,67*2+0,9*3+1,3+1,5)+0,85*2+0,65*2+0,15*2=34,260000 |
|     |                          | pom 0/7 - zaplecze prac.                                                                                       |                          | (3,15*2+4,77*2)-0,9+0,15*2=15,240000                                                        |
|     |                          | pom 0/8 - magazyn                                                                                              |                          | (6,0*2+4,77*2)-1,5+0,15*2=20,340000                                                         |
|     |                          | pom 0/9 - komunikacja                                                                                          |                          | (5,23*2+2,15*2)-1,5*2+0,15*4=12,360000                                                      |
|     |                          | pom 0/12 - klatka                                                                                              |                          | (3,05+3,32*2+1,7)-(1,3*2+0,9+1,2)=6,690000                                                  |
|     |                          | pom 0/13 - wiatrołap                                                                                           |                          | (1,55*2+3,32)-(1,3+1,5+0,9)+0,15*2=3,020000                                                 |
|     |                          | pom 0/14 - pom porządkowe                                                                                      |                          | (1,35*2+3,43*2)-0,9=8,660000                                                                |
|     |                          | pom 0/15 - komunikacja                                                                                         |                          | (4,59*2+1,55)-0,9*3=8,030000                                                                |
|     |                          | pom 0/18 - jadalnia                                                                                            |                          | (10,35*2+5,45*2)-(0,9*2+1,0*4)+0,15*4=26,400000                                             |
|     |                          | pom 0/19 - pom. porząd.                                                                                        |                          | (1,08*2+2,32*2)-0,9+0,15*2=6,200000                                                         |
|     |                          | <b>piętro</b>                                                                                                  |                          | 46,190000                                                                                   |
|     |                          | pom 1/1 - klatka                                                                                               |                          | (3,32*2+4,77+1,7)-(1,3+1,2)+0,15*2=10,910000                                                |
|     |                          | pom 1/2 - komunikacja                                                                                          |                          | (8,21*2+1,85*2+2,8*2)-(1,3+0,9*5)+0,15*2=20,220000                                          |
|     |                          | pom 1/11 - pom. kierownika                                                                                     |                          | (3,06*2+4,77*2)-0,9+0,15*2=15,060000                                                        |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                         | 192,090000               | m                                                                                           |
| 273 | KNR 202/9904/1           | Analogia - uszczelnienie cokolika uszczelniaczem poliuretanowym                                                | m                        | 192,09                                                                                      |
| 274 | Kalkulacja<br>własna     | Montaż wycieraczek aluminiowych z wkładami czyszczącymi                                                        | kpl                      | 2,00                                                                                        |
| 9.4 | Element                  | <b>Schody wewnętrzne</b>                                                                                       |                          |                                                                                             |
| 275 | NNRNKB<br>202/2805/5 (2) | Posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30 |                          |                                                                                             |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                       |                          |                                                                                             |
|     |                          |                                                                                                                | 1,53*1,35*2              | 4,131000                                                                                    |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                         | 4,131000                 | m2                                                                                          |
| 276 | NNRNKB<br>202/2810/5 (2) | Okładziny schodów z płytek gresowych antypoślizgowych na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm            |                          |                                                                                             |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                       |                          |                                                                                             |
|     |                          |                                                                                                                | (0,15+0,28)*1,35*(9+7+9) | 14,512500                                                                                   |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                         | 14,512500                | m2                                                                                          |
| 277 | NNRNKB<br>202/2809/1 (2) | Cokoliki z płytek gresowych antypoślizgowych na zaprawach klejowych                                            |                          |                                                                                             |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                       |                          |                                                                                             |
|     |                          |                                                                                                                | (0,28+0,15)*2+(9+7+9)    | 25,860000                                                                                   |
|     |                          |                                                                                                                | (1,35+1,53)*2            | 5,760000                                                                                    |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                         | 31,620000                | m                                                                                           |
| 278 | KNR 202/9904/1           | Analogia - uszczelnienie cokolika uszczelniaczem poliuretanowym                                                | m                        | 31,36                                                                                       |

| Nr  | Podstawa       | Opis robót                                                                    | Jm        | Ilość |
|-----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 279 | KNR 202/1207/5 | Balustrady schodowe stalowe ocynkowane malowane proszkowo                     | m         | 1,35  |
| 280 | KNR 202/1208/3 | Poręcze stalowe ocynkowane malowane proszkowo mocowane na wspornikach         |           |       |
|     |                | Wyliczenie ilości robót:                                                      |           |       |
|     |                | 2,5+1,9+2,5                                                                   | 6,900000  |       |
|     |                | RAZEM:                                                                        | 6,900000  | m     |
|     |                |                                                                               |           | 6,90  |
| 281 | ZKNR C 2/703/5 | Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 150 mm w betonie |           |       |
|     |                | Wyliczenie ilości robót:                                                      |           |       |
|     |                | 2*4                                                                           | 8,000000  |       |
|     |                | 3*4*3                                                                         | 36,000000 |       |
|     |                | RAZEM:                                                                        | 44,000000 | szt   |
|     |                |                                                                               |           | 44,00 |