

## Termomodernizacja budynku Nowa Kolonia 9 Walim - szkoła

Obmiar

| Lp.                                                                       | Podstawa         | Opis i wyliczenia                                                                                                                     | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| <b>KOSZTORYS: Termomodernizacja budynku Nowa Kolonia 9 Walim - szkoła</b> |                  |                                                                                                                                       |      |              |              |
| 1                                                                         |                  | <b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ</b>                                                                                          |      |              |              |
| 1 d.1                                                                     | KNR 0-19 0929-01 | Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 - wraz z obrobieniem - okno 0,90 W/m2K                  | m2   |              |              |
|                                                                           |                  | lewa<br>0,30 * 0,70 * 2                                                                                                               | m2   | 0,42         |              |
|                                                                           |                  | prawa<br>0,30 * 0,70 * 2                                                                                                              | m2   | 0,42         |              |
|                                                                           |                  |                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,84</b>  |
| 2 d.1                                                                     | KNR 0-19 0929-02 | Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 - wraz z obrobieniem - okno 0,90 W/m2K                  | m2   |              |              |
|                                                                           |                  | front<br>1,00 * 0,50 * 2                                                                                                              | m2   | 1,00         |              |
|                                                                           |                  | lewa<br>1,00 * 0,50 * 2                                                                                                               | m2   | 1,00         |              |
|                                                                           |                  | prawa<br>0,50 * 1,00 * 2                                                                                                              | m2   | 1,00         |              |
|                                                                           |                  | tył<br>0,90 * 0,50 * 4                                                                                                                | m2   | 1,80         |              |
|                                                                           |                  | 0,75 * 0,75 * 2                                                                                                                       | m2   | 1,13         |              |
|                                                                           |                  | 1,00 * 0,50 * 1                                                                                                                       | m2   | 0,50         |              |
|                                                                           |                  |                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,43</b>  |
| 3 d.1                                                                     | KNR 0-19 0929-04 | Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2 - wraz z obrobieniem - okno 0,90 W/m2K               | m2   |              |              |
|                                                                           |                  | front<br>1,00 * 1,60 * 9                                                                                                              | m2   | 14,40        |              |
|                                                                           |                  | lewa<br>1,00 * 1,60 * 4                                                                                                               | m2   | 6,40         |              |
|                                                                           |                  | 1,00 * 1,00 * 2                                                                                                                       | m2   | 2,00         |              |
|                                                                           |                  | prawa<br>1,00 * 1,60 * 6                                                                                                              | m2   | 9,60         |              |
|                                                                           |                  | 1,00 * 1,00 * 2                                                                                                                       | m2   | 2,00         |              |
|                                                                           |                  | tył<br>1,35 * 0,75 * 2                                                                                                                | m2   | 2,03         |              |
|                                                                           |                  |                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>36,43</b> |
| 4 d.1                                                                     | KNR 0-19 0931-08 | Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone na budowie - wraz z obrobieniem - drzwi z ościeżnicą 1,30W/m2K | m2   |              |              |
|                                                                           |                  | front - wejściowe szklone<br>1,60 * 2,35                                                                                              | m2   | 3,76         |              |
|                                                                           |                  |                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,76</b>  |
| 5 d.1                                                                     | KNR 0-19 0931-06 | Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie - drzwi pełne z ościeżnicą 1,30 W/m2K             | m2   |              |              |
|                                                                           |                  | front - piwnica<br>0,90 * 2,00 * 1                                                                                                    | m2   | 1,80         |              |
|                                                                           |                  |                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,80</b>  |
| 2                                                                         |                  | <b>STROPODACH NIEWENTYLOWANY</b>                                                                                                      |      |              |              |
| 6 d.2                                                                     | KNR 4-01 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku                 | m2   |              |              |
|                                                                           |                  | 0,40 * 3,60 * 2 + 0,50 * 15,00                                                                                                        | m2   | 10,38        |              |
|                                                                           |                  |                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,38</b> |
| 7 d.2                                                                     | KNR 4-01 0535-04 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku                                                                                | m    |              |              |
|                                                                           |                  | 15,45                                                                                                                                 | m    | 15,45        |              |
|                                                                           |                  |                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>15,45</b> |

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | j.m.                                                     | Poszcz.                                                                                    | Razem  |
|-----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 8<br>d.2  | KNR 2-02<br>0407-02   | Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej - montaż belki krawędziowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3<br>drew                                               |                                                                                            |        |
|           |                       | 0,14 * 0,22 * 15,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3<br>drew                                               | 0,46                                                                                       |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          | RAZEM                                                                                      | 0,46   |
| 9<br>d.2  | KNR 2-02<br>0613-01   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr. 22 cm poziome z płyt klejonych lepikiem asf.na gorąco - wełna lambda - 0,035                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2                                                       |                                                                                            |        |
|           |                       | 3,40 * 14,95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2                                                       | 50,83                                                                                      |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          | RAZEM                                                                                      | 50,83  |
| 10<br>d.2 | KNR-W 2-02<br>0504-02 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe wraz z obrobieniem kominów i wywnięciem na ścianę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2                                                       |                                                                                            |        |
|           |                       | 1,1 * poz.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2                                                       | 55,91                                                                                      |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          | RAZEM                                                                                      | 55,91  |
| 11<br>d.2 | NNRNKB<br>202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2                                                       |                                                                                            |        |
|           |                       | 0,60 * 3,60 * 2 + 0,50 * 15,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2                                                       | 11,82                                                                                      |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          | RAZEM                                                                                      | 11,82  |
| <b>3</b>  |                       | <b>ELEWACJA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |                                                                                            |        |
| 12<br>d.3 | KNR-W 4-01<br>0701-05 | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2                                                       |                                                                                            |        |
|           |                       | elewacja frontowa<br>15,45 * 7,25 + (0,85 + 0,50) * 0,5 * 15,45 + 7,00<br>-(1,00 * 1,60 * 9 + 1,00 * 0,50 * 2 + 1,60 * 2,35 * 1 + 0,90 * 2,00 * 1)<br>mur zejścia do piwnicy<br>1,30 * 2,00 + 1,30 * 2,40 + 1,35 * 2,40 + (0,50 + 2,40) * 0,5 * 5,10<br>elewacja boczna lewa<br>9,60 * 7,25 + 0,5 * 9,60 * 2,45 + 3,40 * 6,60 + 0,5 * 0,90 * 13,0<br>-(1,00 * 1,60 * 4 + 1,00 * 1,00 * 2 + 0,50 * 1,00 * 2 + 0,30 * 0,70 * 2)<br>elewacja boczna prawa<br>9,60 * 7,25 + 0,5 * 9,60 * 2,45 + 3,40 * 7,00 + 0,5 * (0,20 + 0,50) * 13,00<br>-(1,00 * 1,60 * 6 + 1,00 * 1,00 * 2 + 0,50 * 1,00 * 2 + 0,30 * 0,70 * 2)<br>elewacja tylna<br>15,45 * (5,50 + 6,00) * 0,5 + 15,45 * 0,50<br>-(0,90 * 0,50 * 4 + 0,75 * 0,75 * 2 + 1,35 * 0,75 * 2 + 1,00 * 0,50 * 1) | m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2 | 129,44<br>-20,96<br><br>16,36<br><br>109,65<br>-9,82<br>109,71<br>-13,02<br>96,56<br>-5,45 |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          | RAZEM                                                                                      | 412,47 |
| 13<br>d.3 | KNR 4-01<br>0354-12   | Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m                                                        |                                                                                            |        |
|           |                       | 1,00 * 11<br>1,00 * 10 + 0,40 * 4<br>1,00 * 12 + 0,40 * 4<br>1,00 * 5 + 1,30 * 2 + 0,80 * 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m<br>m<br>m<br>m                                         | 11,00<br>11,60<br>13,60<br>9,20                                                            |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          | RAZEM                                                                                      | 45,40  |
| 14<br>d.3 | KNR 0-23<br>2611-01   | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2                                                       |                                                                                            |        |
|           |                       | elewacja frontowa<br>15,45 * 7,25 + (0,85 + 0,50) * 0,5 * 15,45 + 7,00<br>-(1,00 * 1,60 * 9 + 1,00 * 0,50 * 2 + 1,60 * 2,35 * 1 + 0,90 * 2,00 * 1)<br>mur zejścia do piwnicy<br>1,30 * 2,00 + 1,30 * 2,40 + 1,35 * 2,40 + (0,50 + 2,40) * 0,5 * 5,10 + 0,75 * 4,20 + 0,40 * 4,70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2<br>m2<br>m2                                           | 129,44<br>-20,96<br>21,39                                                                  |        |

| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | j.m.                                                     | Poszcz.                                                                   | Razem    |
|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------|
|           |                                 | elewaja boczna lewa<br>$9,60 * 7,25 + 0,5 * 9,60 * 2,45 + 3,40 * 6,60 + 0,5 * 0,90 * 13,0$<br>$-(1,00 * 1,60 * 4 + 1,00 * 1,00 * 2 + 0,50 * 1,00 * 2 + 0,30 * 0,70 * 2)$<br>elewaja boczna prawa<br>$9,60 * 7,25 + 0,5 * 9,60 * 2,45 + 3,40 * 7,00 + 0,5 * (0,20 + 0,50) * 13,00$<br>$-(1,00 * 1,60 * 6 + 1,00 * 1,00 * 2 + 0,50 * 1,00 * 2 + 0,30 * 0,70 * 2)$<br>elewaja tylna<br>$15,45 * (5,50 + 6,00) * 0,5 + 15,45 * 0,50$<br>$-(0,90 * 0,50 * 4 + 0,75 * 0,75 * 2 + 1,35 * 0,75 * 2 + 1,00 * 0,50 * 1)$                                                                                                                                                           | m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2                         | 109,65<br>-9,82<br>109,71<br>-13,02<br>96,56<br>-5,45                     |          |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          | RAZEM                                                                     | 417,50   |
| 15<br>d.3 | KNR 0-23<br>2611-02<br>analogia | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2                                                       |                                                                           |          |
|           |                                 | poz. 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2                                                       | 417,50                                                                    |          |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          | RAZEM                                                                     | 417,50   |
| 16<br>d.3 | KNR 0-33<br>0108-04             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm ( $\lambda$ 0,031) klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie - tynk silikonowy "baranek" 2,0mm (w tym cokół z tynku kamyczkowego do wysokości 0,50m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2                                                       |                                                                           |          |
|           |                                 | elewacja frontowa<br>$15,75 * 7,25 + (0,85 + 0,50) * 0,5 * 15,75 + 7,00$<br>$-(1,00 * 1,60 * 9 + 1,00 * 0,50 * 2 + 1,60 * 2,35 * 1 + 0,90 * 2,00 * 1)$<br>elewaja boczna lewa<br>$9,60 * 7,25 + 0,5 * 9,60 * 2,45 + 3,40 * 6,60 + 0,5 * 0,90 * 13,0$<br>$-(1,00 * 1,60 * 4 + 1,00 * 1,00 * 2 + 0,50 * 1,00 * 2 + 0,30 * 0,70 * 2)$<br>elewaja boczna prawa<br>$9,60 * 7,25 + 0,5 * 9,60 * 2,45 + 3,40 * 7,00 + 0,5 * (0,20 + 0,50) * 13,00$<br>$-(1,00 * 1,60 * 6 + 1,00 * 1,00 * 2 + 0,50 * 1,00 * 2 + 0,30 * 0,70 * 2)$<br>elewaja tylna<br>$15,75 * (5,50 + 6,00) * 0,5 + 15,75 * 0,50$<br>$-(0,90 * 0,50 * 4 + 0,75 * 0,75 * 2 + 1,35 * 0,75 * 2 + 1,00 * 0,50 * 1)$ | m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2 | 131,82<br>-20,96<br>109,65<br>-9,82<br>109,71<br>-13,02<br>98,44<br>-5,45 |          |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          | RAZEM                                                                     | 400,37   |
| 17<br>d.3 | KNR 0-33<br>0123-01             | Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | szt.                                                     |                                                                           |          |
|           |                                 | poz. 16 * 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | szt.                                                     | 2 001,85                                                                  |          |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          | RAZEM                                                                     | 2 001,85 |
| 18<br>d.3 | KNR 0-23<br>2612-02             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2                                                       |                                                                           |          |
|           |                                 | elewacja frontowa<br>$0,30 * ((1,00 + 1,60 * 2) * 9 + (1,00 + 0,50 * 2) * 2 + (1,60 + 2,35 * 2) * 1)$<br>elewaja boczna lewa<br>$0,30 * ((1,00 + 1,60 * 2) * 4 + (1,00 + 1,00 * 2) * 2 + (0,50 + 1,00 * 2) * 2 + (0,30 + 0,70 * 2) * 2)$<br>elewaja boczna prawa<br>$0,30 * ((1,00 + 1,60 * 2) * 6 + (1,00 + 1,00 * 2) * 2 + (0,50 + 1,00 * 2) * 2 + (0,30 + 0,70 * 2) * 2)$<br>elewaja tylna<br>$0,30 * ((0,90 + 0,50 * 2) * 4 + (0,75 + 0,75 * 2) * 2 + (1,35 + 0,75 * 2) * 2 + (1,00 + 0,50 * 2) * 1)$                                                                                                                                                                | m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2                               | 14,43<br>9,36<br>11,88<br>5,94                                            |          |

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | j.m.             | Poszcz.                          | Razem  |
|-----------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|--------|
|           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  | RAZEM                            | 41,61  |
| 19<br>d.3 | KNR 0-33<br>0121-02   | Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem - siatka pancerna do wysokości 2,50m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2               |                                  |        |
|           |                       | $3,00 * (15,75 * 2 + 13,00 * 2)$<br>$-(1,00 * 1,60 * 10 + 1,60 * 2,35 * 1)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2<br>m2         | 172,50<br>-19,76                 |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  | RAZEM                            | 152,74 |
| 20<br>d.3 | KNR 0-33<br>0121-01   | Ochrona narożników wypukłych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m                |                                  |        |
|           |                       | elewacja frontowa<br>$(1,00 + 1,60 * 2) * 9 + (1,00 + 0,50 * 2) * 2 + (1,60 + 2,35 * 2) * 1 + 8,10 + 7,75$<br>elewacja boczna lewa<br>$(1,00 + 1,60 * 2) * 4 + (1,00 + 1,00 * 2) * 2 + (0,50 + 1,00 * 2) * 2 + (0,30 + 0,70 * 2) * 2$<br>elewacja boczna prawa<br>$(1,00 + 1,60 * 2) * 6 + (1,00 + 1,00 * 2) * 2 + (0,50 + 1,00 * 2) * 2 + (0,30 + 0,70 * 2) * 2$<br>elewacja tylna<br>$(0,90 + 0,50 * 2) * 4 + (0,75 + 0,75 * 2) * 2 + (1,35 + 0,75 * 2) * 2 + (1,00 + 0,50 * 2) * 1 + 6,00 + 5,50 + 0,90 * 2 + 0,50 * 2$ | m<br>m<br>m<br>m | 63,95<br>31,20<br>39,60<br>34,10 |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  | RAZEM                            | 168,85 |
| 21<br>d.3 | KNR 0-33<br>0123-03   | Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m                |                                  |        |
|           |                       | $6,90 * 2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m                | 13,80                            |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  | RAZEM                            | 13,80  |
| 22<br>d.3 | KNR 0-33<br>0101-05   | Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - ościeża i zejście do piwnicy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2               |                                  |        |
|           |                       | poz. 18<br>$1,30 * 2,00 + 1,30 * 2,40 + 1,35 * 2,40 + (0,50 + 2,40) * 0,5 * 5,10 + 0,75 * 4,20 + 0,40 * 4,70$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2<br>m2         | 41,61<br>21,39                   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  | RAZEM                            | 63,00  |
| 23<br>d.3 | KNR 0-33<br>0124-01   | Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2               |                                  |        |
|           |                       | poz. 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2               | 63,00                            |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  | RAZEM                            | 63,00  |
| 24<br>d.3 | KNR 0-33<br>0124-03   | Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej o strukturze baranek lub kornik - tynk silikonowy o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2               |                                  |        |
|           |                       | poz. 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2               | 63,00                            |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  | RAZEM                            | 63,00  |
| 25<br>d.3 | wycena indywidualna   | Demontaż, przedłużenie oraz ponowny montaż po dociepleniu krat stalowych okiennych - każda krata jako kpl.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kpl.             |                                  |        |
|           |                       | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kpl.             | 17,00                            |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  | RAZEM                            | 17,00  |
| 26<br>d.3 | KNR 4-01<br>1301-03   | Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych - balustrada schodów i murka do piwnicy - wysokość balustrad 1,10m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m                |                                  |        |
|           |                       | $4,80 + 3,50 + 1,20 + 1,50$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m                | 11,00                            |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  | RAZEM                            | 11,00  |
| 27<br>d.3 | KNR-W 4-01<br>0545-02 | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - zadaszenie wejścia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2               |                                  |        |
|           |                       | $4,15 * 2,10$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2               | 8,72                             |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  | RAZEM                            | 8,72   |
| 28<br>d.3 | NNRNKB<br>202 0537-01 | (z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2               |                                  |        |
|           |                       | $4,15 * 2,10$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2               | 8,72                             |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  | RAZEM                            | 8,72   |
| 29<br>d.3 | KNR 4-01<br>1212-05   | Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2               |                                  |        |

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                  | j.m.         | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-------|
|           |                       | elewacja frontowa<br>$1,10 * 1,70 * 4 + 1,10 * (4,80 + 3,50 + 1,20 + 1,50) + 4,15 * 2,10$                                                                                          | m2           | 28,30   |       |
|           |                       | elewacja boczna lewa<br>$1,10 * 1,70 * 3 + 0,80 * 0,50 * 2$                                                                                                                        | m2           | 6,41    |       |
|           |                       | elewacja boczna prawa<br>$1,10 * 1,70 * 4$                                                                                                                                         | m2           | 7,48    |       |
|           |                       | elewacja tylna<br>$1,00 * 0,60 * 4$                                                                                                                                                | m2           | 2,40    |       |
|           |                       |                                                                                                                                                                                    |              | RAZEM   | 44,59 |
| 30<br>d.3 | KNR 4-01<br>0535-06   | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku                                                                                                                     | m            |         |       |
|           |                       | $8,20 + 6,30$                                                                                                                                                                      | m            | 14,50   |       |
|           |                       |                                                                                                                                                                                    |              | RAZEM   | 14,50 |
| 31<br>d.3 | KNR-W 2-02<br>0526-04 | Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (wraz z odsunięciem rewizji)                                                                                     | m            |         |       |
|           |                       | poz.30                                                                                                                                                                             | m            | 14,50   |       |
|           |                       |                                                                                                                                                                                    |              | RAZEM   | 14,50 |
| 32<br>d.3 | KNR 2-02<br>0508-01   | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 8 cm z blachy ocynkowanej                                                                                                                           | m            |         |       |
|           |                       | 4,20                                                                                                                                                                               | m            | 4,20    |       |
|           |                       |                                                                                                                                                                                    |              | RAZEM   | 4,20  |
| 33<br>d.3 | KNR-W 2-02<br>0526-01 | Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej                                                                                                                   | m            |         |       |
|           |                       | 3,00                                                                                                                                                                               | m            | 3,00    |       |
|           |                       |                                                                                                                                                                                    |              | RAZEM   | 3,00  |
| 34<br>d.3 | KNR 2-02<br>0923-04   | Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy                                                                                                                                           | m2           |         |       |
|           |                       | $0,30 * 1,00 * 11$                                                                                                                                                                 | m2           | 3,30    |       |
|           |                       | $0,30 * (1,00 * 10 + 0,40 * 4)$                                                                                                                                                    | m2           | 3,48    |       |
|           |                       | $0,30 * (1,00 * 12 + 0,40 * 4)$                                                                                                                                                    | m2           | 4,08    |       |
|           |                       | $0,30 * (1,00 * 5 + 1,30 * 2 + 0,80 * 2)$                                                                                                                                          | m2           | 2,76    |       |
|           |                       |                                                                                                                                                                                    |              | RAZEM   | 13,62 |
| 35<br>d.3 | NNRNKB<br>202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z boczками (jako komplet)i obróbki zadaszienia                                | m2           |         |       |
|           |                       | $0,45 * 1,00 * 11$                                                                                                                                                                 | m2           | 4,95    |       |
|           |                       | $0,45 * (1,00 * 10 + 0,40 * 4)$                                                                                                                                                    | m2           | 5,22    |       |
|           |                       | $0,45 * (1,00 * 12 + 0,40 * 4)$                                                                                                                                                    | m2           | 6,12    |       |
|           |                       | $0,45 * (1,00 * 5 + 1,30 * 2 + 0,80 * 2)$                                                                                                                                          | m2           | 4,14    |       |
|           |                       | $0,40 * 4,15 * 2$                                                                                                                                                                  | m2           | 3,32    |       |
|           |                       |                                                                                                                                                                                    |              | RAZEM   | 23,75 |
| 36<br>d.3 | KNR 2-02<br>1508-08   | Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych drzwi i szafek o powierzchni ponad 1 m2 z dwukrotnym szpachlowaniem - analogia malowanie elementów drewnianych - podbitek | m2<br>p.o.   |         |       |
|           |                       | $0,70 * 16,45 * 2$                                                                                                                                                                 | m2<br>p.o.   | 23,03   |       |
|           |                       | $0,60 * 6,20 * 2 * 2$                                                                                                                                                              | m2<br>p.o.   | 14,88   |       |
|           |                       | Obmiar dodatkowy: powierzchnia faktycznie pom                                                                                                                                      | m2<br>p.f.p. |         |       |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                                  | m2<br>p.f.p. | 1,00    |       |
|           |                       | powierzchnia obliczeniowa                                                                                                                                                          |              | RAZEM   | 37,91 |
|           |                       | powierzchnia faktycznie pom                                                                                                                                                        |              | RAZEM   | 1,00  |
| 37<br>d.3 | KNR 4-01<br>0807-04   | Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej - analogia rozbiórka okładzin spoczników i stopni lastrykowych zewnętrznych                                                      | m2           |         |       |
|           |                       | $3,70 * 1,60 + 1,60 * 0,30 * 3$                                                                                                                                                    | m2           | 7,36    |       |
|           |                       | $1,25 * 0,55 * 8$                                                                                                                                                                  | m2           | 5,50    |       |
|           |                       | $1,30 * 1,40$                                                                                                                                                                      | m2           | 1,82    |       |

| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|           |                                 | 4,70 * 0,35                                                                                                                                                                                               | m2   | 1,65    |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 16,33  |
| 38<br>d.3 | KNR 2-02<br>2112-02<br>analogia | Stopnie proste okładzinowe grubości do 5 cm i szerokości stopnia 40 cm - stopnie, podstopnie i spoczniki oraz przekrycie muru zejścia z granitu strzegomskiego płomieniowanego wraz z wyrównaniem podłoża | m    |         |        |
|           |                                 | 3,70 * 1,60 + 1,60 * 0,30 * 3                                                                                                                                                                             | m    | 7,36    |        |
|           |                                 | 1,25 * 0,55 * 8                                                                                                                                                                                           | m    | 5,50    |        |
|           |                                 | 1,30 * 1,40                                                                                                                                                                                               | m    | 1,82    |        |
|           |                                 | 4,70 * 0,35                                                                                                                                                                                               | m    | 1,65    |        |
|           |                                 | 0,15 * 1,60 * 3 + 0,15 * 1,30 * 8                                                                                                                                                                         | m    | 2,28    |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,61  |
| 39<br>d.3 | KNR 4-01<br>0322-01<br>analogia | Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł - demontaz i ponowny elementów zewnętrznych (opraw uchwytów do przyłącza, niezbędne przełożenie instalacji odgromowej itp)                | szt. |         |        |
|           |                                 | 20                                                                                                                                                                                                        | szt. | 20,00   |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 20,00  |
| 40<br>d.3 | KNR 2-02<br>1604-01/02          | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 8 m - ekstrapolacja                                                                                                                                             | m2   |         |        |
|           |                                 | elewacja frontowa<br>15,45 * 8,00                                                                                                                                                                         | m2   | 123,60  |        |
|           |                                 | elewacja boczna lewa<br>9,60 * 9,50                                                                                                                                                                       | m2   | 91,20   |        |
|           |                                 | elewacja boczna prawa<br>9,60 * 9,50                                                                                                                                                                      | m2   | 91,20   |        |
|           |                                 | elewacja tylna<br>15,45 * 6,00                                                                                                                                                                            | m2   | 92,70   |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 398,70 |
| 41<br>d.3 | KNR 4-01<br>0108-11<br>0108-12  | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km                                                                                                                            | m3   |         |        |
|           |                                 | poz.12 * 0,03 + poz.13 * 0,25 * 0,05 + poz.37 * 0,04                                                                                                                                                      | m3   | 13,59   |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 13,59  |
| 42<br>d.3 | kalk. własna                    | koszt składowania gruzu                                                                                                                                                                                   | t    |         |        |
|           |                                 | poz.41 * 1,60                                                                                                                                                                                             | t    | 21,74   |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 21,74  |
| <b>4</b>  |                                 | <b>IZOLACJE PIONOWE</b>                                                                                                                                                                                   |      |         |        |
| 43<br>d.4 | KNR 4-01<br>0212-01             | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm                                                                                                                              | m3   |         |        |
|           |                                 | elewacja tylna<br>0,60 * 15,45                                                                                                                                                                            | m3   | 9,27    |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 9,27   |
| 44<br>d.4 | KNR 4-01<br>0104-02             | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III                                                                                   | m3   |         |        |
|           |                                 | elewacja tylna<br>0,60 * 15,45 * 1,30                                                                                                                                                                     | m3   | 12,05   |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 12,05  |
| 45<br>d.4 | KNR 4-01<br>0107-01             | Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m                                                                                                                         | m2   |         |        |
|           |                                 | elewacja tylna<br>15,45 * 1,30                                                                                                                                                                            | m2   | 20,09   |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 20,09  |
| 46<br>d.4 | KNR-W 7-12<br>0301-02           | Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych                                                                                                                   | m2   |         |        |
|           |                                 | 15,45 * 1,50                                                                                                                                                                                              | m2   | 23,18   |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 23,18  |
| 47<br>d.4 | KNR 0-29<br>0635-01<br>analogia | Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie ręczne                                                                                                                                | m2   |         |        |

| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                    | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
|           |                                 | 15,45 * 1,50                                                                                                                                         | m2   | 23,18   |       |
|           |                                 |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 23,18 |
| 48<br>d.4 | KNR 0-29<br>0641-02<br>analogia | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych                                                                                                      | m2   |         |       |
|           |                                 | 15,45 * 1,50                                                                                                                                         | m2   | 23,18   |       |
|           |                                 |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 23,18 |
| 49<br>d.4 | KNR 2-02<br>0616-04<br>analogia | Izolacje z folii wytłaczanej na suchopionowa - zakończone listwą dociskową                                                                           | m2   |         |       |
|           |                                 | 15,45 * 1,50                                                                                                                                         | m2   | 23,18   |       |
|           |                                 |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 23,18 |
| 50<br>d.4 | KNR 2-01<br>0320-0501           | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypywanie ziemią z wykopu      | m3   |         |       |
|           |                                 | poz.44                                                                                                                                               | m3   | 12,05   |       |
|           |                                 |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 12,05 |
| 51<br>d.4 | KNR 2-31<br>0114-01             | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm                                                                    | m2   |         |       |
|           |                                 | 15,45 * 1,50                                                                                                                                         | m2   | 23,18   |       |
|           |                                 |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 23,18 |
| 52<br>d.4 | KNR 4-01<br>0213-01             | Wykonanie opaski betonowej o szerokości 60 cm, grubości 20 cm na podłożu gruntowym przy budynku wraz z wytłoczeniem cieku odpływowego dla wody       | m2   |         |       |
|           |                                 | elewacja tylna<br>0,60 * 15,45                                                                                                                       | m2   | 9,27    |       |
|           |                                 |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 9,27  |
| 53<br>d.4 | KNR 4-01<br>0108-11<br>0108-12  | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km                                                                       | m3   |         |       |
|           |                                 | poz.43                                                                                                                                               | m3   | 9,27    |       |
|           |                                 |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 9,27  |
| <b>5</b>  |                                 | <b>POMIESZCZENIA PIWNICZNE POMPY CIEPŁA POWIETRZE WODA</b>                                                                                           |      |         |       |
| 54<br>d.5 | KNR 4-01<br>0333-11             | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - przejścia przewodów wentylacyjnych nawiewnego i wywiewnego | szt. |         |       |
|           |                                 | 1,50                                                                                                                                                 | szt. | 1,50    |       |
|           |                                 |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 1,50  |
| 55<br>d.5 | KNR 4-01<br>0336-04             | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                                               | m    |         |       |
|           |                                 | 2,00                                                                                                                                                 | m    | 2,00    |       |
|           |                                 |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 2,00  |
| 56<br>d.5 | KNR 4-01<br>0804-07             | Zerwanie posadzki cementowej                                                                                                                         | m2   |         |       |
|           |                                 | 4,43 * 2,95                                                                                                                                          | m2   | 13,07   |       |
|           |                                 | 3,90 * 5,10                                                                                                                                          | m2   | 19,89   |       |
|           |                                 |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 32,96 |
| 57<br>d.5 | KNR 4-01<br>0701-09             | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2          | m2   |         |       |
|           |                                 | 2,95 * 4,80 + 3,90 * 5,50                                                                                                                            | m2   | 35,61   |       |
|           |                                 |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 35,61 |
| 58<br>d.5 | KNR 4-01<br>0701-05             | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2                         | m2   |         |       |
|           |                                 | 2,40 * (2,95 + 4,45) * 2 + 1,80 * (3,90 + 5,10) * 2                                                                                                  | m2   | 67,92   |       |
|           |                                 |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 67,92 |
| 59<br>d.5 | KNR 4-01<br>0106-05             | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi                                      | m3   |         |       |
|           |                                 | poz.56 * 0,20                                                                                                                                        | m3   | 6,59    |       |
|           |                                 |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 6,59  |

| Lp.       | Podstawa                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 60<br>d.5 | KNR 4-01<br>0108-17<br>0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 9 km                                            | m3   |         |       |
|           |                                | poz.55 * 0,12 * 0,22 + poz.56 * 0,20 + poz.57 * 0,02 + poz.58 * 0,02                                                                             | m3   | 8,72    |       |
|           |                                |                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 8,72  |
| 61<br>d.5 |                                | Koszt utylizacji gruzu                                                                                                                           | m3   |         |       |
|           |                                | poz.60                                                                                                                                           | m3   | 8,72    |       |
|           |                                |                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 8,72  |
| 62<br>d.5 | KNR 2-02<br>1101-07            | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym                                                                                       | m3   |         |       |
|           |                                | 4,43 * 2,95 * 0,20                                                                                                                               | m3   | 2,61    |       |
|           |                                |                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 2,61  |
| 63<br>d.5 | KNNR 1<br>0609-02              | Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - rura drenarska karbowana PVC fi 80/92 mm z otworami - obsypka żwirowa     | m    |         |       |
|           |                                | 5,00 * 3 + 3,80 + 2,80 * 3 + 2,00 * 2                                                                                                            | m    | 31,20   |       |
|           |                                |                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 31,20 |
| 64<br>d.5 | KNR 2-02<br>1101-01            | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym                                                                                                           | m3   |         |       |
|           |                                | 4,43 * 2,95 * 0,10                                                                                                                               | m3   | 1,31    |       |
|           |                                | 3,90 * 5,10 * 0,10                                                                                                                               | m3   | 1,99    |       |
|           |                                |                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 3,30  |
| 65<br>d.5 | KNR 2-02<br>0607-01            | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe                                                 | m2   |         |       |
|           |                                | 4,43 * 2,95                                                                                                                                      | m2   | 13,07   |       |
|           |                                | 3,90 * 5,10                                                                                                                                      | m2   | 19,89   |       |
|           |                                |                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 32,96 |
| 66<br>d.5 | KNR 2-02<br>1102-01<br>1102-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro                                                            | m2   |         |       |
|           |                                | poz.56                                                                                                                                           | m2   | 32,96   |       |
|           |                                |                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 32,96 |
| 67<br>d.5 | KNR 2-02<br>1106-07            | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową                                                                       | m2   |         |       |
|           |                                | poz.56                                                                                                                                           | m2   | 32,96   |       |
|           |                                |                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 32,96 |
| 68<br>d.5 | KNR K-04<br>0602-01            | Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit - wraz z taśmami narożnymi - wywiniecie na ściany                                            | m2   |         |       |
|           |                                | poz.56                                                                                                                                           | m2   | 32,96   |       |
|           |                                |                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 32,96 |
| 69<br>d.5 | NNRNKB<br>202 1134-01          | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome                                                                                   | m2   |         |       |
|           |                                | poz.56                                                                                                                                           | m2   | 32,96   |       |
|           |                                |                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 32,96 |
| 70<br>d.5 | NNRNKB<br>202 2805-05          | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 | m2   |         |       |
|           |                                | poz.56                                                                                                                                           | m2   | 32,96   |       |
|           |                                |                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 32,96 |
| 71<br>d.5 | NNRNKB<br>202 2809-04          | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2                            | m    |         |       |
|           |                                | 5,10 * 2 + 3,90 * 2 - 0,90 + 2,95 * 2 + 4,45 * 2 - 0,90                                                                                          | m    | 31,00   |       |
|           |                                |                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 31,00 |
| 72<br>d.5 | NNRNKB<br>202 2810-05          | (z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm                                     | m2   |         |       |
|           |                                | 0,90 * 0,60 * 2 + 0,95 * (4,80 + 2,30)                                                                                                           | m2   | 7,83    |       |
|           |                                |                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 7,83  |



| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                 | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 73<br>d.5 | KNR 2-17<br>0101-01<br>analogia | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % - kanał nawiewny typu zetowy o przekroju 200x100 wraz z kratkami zewnętrznymi i wewnętrznymi                        | m2   |         |        |
|           |                                 | <kanał nawiewny> $(0,2 * 2 + 0,10 * 2) * (2,0 + 1,0)$                                                                                                                                                                             | m2   | 1,80    |        |
|           |                                 | <kanał wywiewny> $(0,2 * 2 + 0,10 * 2) * (1,50 + 1,0)$                                                                                                                                                                            | m2   | 1,50    |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 3,30   |
| 74<br>d.5 | NNRNKB<br>202 1134-02           | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami                                                                                                                                                                                           | m2   |         |        |
|           |                                 | poz.76 + poz.77                                                                                                                                                                                                                   | m2   | 103,53  |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 103,53 |
| 75<br>d.5 | KNR 4-01<br>0703-03             | Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek                                                                                                                                                                                     | m    |         |        |
|           |                                 | $2,95 * 2 + 3,90 * 3$                                                                                                                                                                                                             | m    | 17,60   |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 17,60  |
| 76<br>d.5 | KNR 4-01<br>0715-04             | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach o powierzchni podłogi ponad 5 m2                                                                   | m2   |         |        |
|           |                                 | $2,95 * 4,80 + 3,90 * 5,50$                                                                                                                                                                                                       | m2   | 35,61   |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 35,61  |
| 77<br>d.5 | KNR 4-01<br>0715-02             | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2                                                                   | m2   |         |        |
|           |                                 | $2,40 * (2,95 + 4,45) * 2 + 1,80 * (3,90 + 5,10) * 2$                                                                                                                                                                             | m2   | 67,92   |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 67,92  |
| 78<br>d.5 | NNRNKB<br>202 1134-02           | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami                                                                                                                                                                                           | m2   |         |        |
|           |                                 | poz.76 + poz.77                                                                                                                                                                                                                   | m2   | 103,53  |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 103,53 |
| 79<br>d.5 | KNR 2-02<br>1505-01             | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania                                                                                                                                | m2   |         |        |
|           |                                 | poz.76 + poz.77                                                                                                                                                                                                                   | m2   | 103,53  |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 103,53 |
| 6         |                                 | <b>ROBOTY BUDOWLANE PO WYMIANIE INSTALACJI C.O. I ELEKTRYCZNEJ</b>                                                                                                                                                                |      |         |        |
| 80<br>d.6 | KNR 4-01<br>0426-02<br>analogia | Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk - rozbiórka istniejących lamperii drewnianych                                                                                                                 | m2   |         |        |
|           |                                 | $1,50 * (8,50 * 2 + 2,95 * 2 + 1,60 * 4 + 6,00 * 2 + 6,00 * 2 + 5,0 * 2) - 1,50 * (1,00 * 11 + 1,60)$                                                                                                                             | m2   | 76,05   |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 76,05  |
| 81<br>d.6 | KNR 0-23<br>2611-02             | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją                                                                                                                                | m2   |         |        |
|           |                                 | $1,50 * (8,50 * 2 + 2,95 * 2 + 1,60 * 4 + 6,00 * 2 + 6,00 * 2 + 5,0 * 2) - 1,50 * (1,00 * 11 + 1,60)$                                                                                                                             | m2   | 76,05   |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 76,05  |
| 82<br>d.6 | KNR 4-01<br>0719-03             | Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach i słupach prostokątnych (do 5 m2 w 1 miejscu)                                                                                       | m2   |         |        |
|           |                                 | $1,50 * (8,50 * 2 + 2,95 * 2 + 1,60 * 4 + 6,00 * 2 + 6,00 * 2 + 5,0 * 2) - 1,50 * (1,00 * 11 + 1,60)$                                                                                                                             | m2   | 76,05   |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 76,05  |
| 83<br>d.6 | KNR 4-01<br>1202-09             | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2                                                                                                                                              | m2   |         |        |
|           |                                 | ściany                                                                                                                                                                                                                            |      |         |        |
|           |                                 | $2,55 * ((5,40 + 4,05) * 2 + (5,40 + 4,10) * 2 + (5,40 + 2,90) * 2 + (8,50 + 2,95) * 2 + (4,10 + 1,60) * 2 + (4,10 + 3,50) * 2 + (4,10 + 5,40) * 2 + (2,80 + 5,70) * 2) - (1,00 * 2,05 * 8 * 2 + 1,10 * 1,60 * 10 + 1,60 * 2,35)$ | m2   | 357,00  |        |
|           |                                 | $2,60 * ((5,40 + 4,10) * 2 * 2 + (5,40 + 3,00) * 2 + (6,10 + 5,00) * 2 + (3,00 + 2,40) * 2 + (1,40 + 2,90) * 2 + (4,10 + 5,40) * 2 + (3,60 + 4,10) * 2 + (7,10 + 2,90) * 2)$                                                      | m2   | -54,16  |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                   | m2   | 392,08  |        |

| Lp.    | Podstawa           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz.  | Razem    |
|--------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|
|        |                    | $-(1,00 * 2,05 * 8 * 2 + 1,10 * 1,60 * 11 + 1,35 * 0,70 * 3)$                                                                                                                                             | m2   | -55,00   |          |
|        |                    | $2,30 * ((5,50 + 3,70) * 2 + (6,50 + 3,00) * 2 + (5,50 + 2,00) * 2 * 2) + 2,00 * ((5,35 + 1,90) * 2 + (3,30 + 2,10) * 2 + (5,60 + 1,90) * 2 + (2,60 + 3,20) * 2 + (2,60 + 2,20) * 2 + (1,90 + 3,70) * 2)$ | m2   | 300,42   |          |
|        |                    | $-(0,90 * 2,00 * 22 + 1,10 * 1,10 * 4)$                                                                                                                                                                   | m2   | -44,44   |          |
|        |                    | sufity                                                                                                                                                                                                    |      |          |          |
|        |                    | $152,12 + 154,50 + 145,60$                                                                                                                                                                                | m2   | 452,22   |          |
|        |                    |                                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM    | 1 348,12 |
| 84 d.6 | KNR 4-01 1204-08   | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności                                                                                                 | m2   |          |          |
|        |                    | poz.83                                                                                                                                                                                                    | m2   | 1 348,12 |          |
|        |                    |                                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM    | 1 348,12 |
| 85 d.6 | KNR 0-33 0124-01   | Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej                                                                                               | m2   |          |          |
|        |                    | poz.83                                                                                                                                                                                                    | m2   | 1 348,12 |          |
|        |                    |                                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM    | 1 348,12 |
| 86 d.6 | KNR 0-33 0124-05   | Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie - LAMPERIA                                        | m2   |          |          |
|        |                    | $1,50 * ((8,50 + 2,95) * 2 + (4,10 + 1,60) * 2 + (2,80 + 5,70) * 2)$                                                                                                                                      | m2   | 76,95    |          |
|        |                    | $-(1,00 * 1,50 * 8 + 1,60 * 1,50)$                                                                                                                                                                        | m2   | -14,40   |          |
|        |                    | $2,60 * ((6,10 + 5,00) * 2 + (1,40 + 1,10) * 2)$                                                                                                                                                          | m2   | 70,72    |          |
|        |                    | $-(1,00 * 2,05 * 7)$                                                                                                                                                                                      | m2   | -14,35   |          |
|        |                    | $2,30 * ((6,50 + 3,00) * 2 + (1,40 + 1,20) * 2 * 2)$                                                                                                                                                      | m2   | 67,62    |          |
|        |                    | $-(0,90 * 2,00 * 6)$                                                                                                                                                                                      | m2   | -10,80   |          |
|        |                    |                                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM    | 175,74   |
| 87 d.6 | KNR K-04 0201-08   | Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - starych powłok z farb emulsyjnych z reperacją podłoża z jednokrotnym gruntowaniem (farba emulsyjna akrylowa)                                               | m2   |          |          |
|        |                    | poz.85 - poz.86                                                                                                                                                                                           | m2   | 1 172,38 |          |
|        |                    |                                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM    | 1 172,38 |
| 88 d.6 | KNR 4-01 0811-07   | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej                                                                                                                                                       | m2   |          |          |
|        |                    | $7,0 + 8,40$                                                                                                                                                                                              | m2   | 15,40    |          |
|        |                    |                                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM    | 15,40    |
| 89 d.6 | NNRNKB 202 1130-01 | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2                                                                           | m2   |          |          |
|        |                    | $7,0 + 8,40$                                                                                                                                                                                              | m2   | 15,40    |          |
|        |                    |                                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM    | 15,40    |
| 90 d.6 | NNRNKB 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome                                                                                                                                            | m2   |          |          |
|        |                    | $7,0 + 8,40$                                                                                                                                                                                              | m2   | 15,40    |          |
|        |                    |                                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM    | 15,40    |
| 91 d.6 | KNR K-04 0602-01   | Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit - wraz z taśmami narożnymi - wywiniecie na ściany                                                                                                     | m2   |          |          |
|        |                    | $7,0 + 8,40$                                                                                                                                                                                              | m2   | 15,40    |          |
|        |                    |                                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM    | 15,40    |
| 92 d.6 | KNR 0-12 1118-03   | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą                                                                                                                                        | m2   |          |          |
|        |                    | $7,0 + 8,40$                                                                                                                                                                                              | m2   | 15,40    |          |
|        |                    |                                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM    | 15,40    |
| 93 d.6 | KNR 4-01 0819-15   | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek                                                                                                                                                                   | m2   |          |          |
|        |                    | $2,60 * ((3,00 + 3,00) * 2 + (3,90 + 1,70) * 2) + 2,10 * 1,30 * 6$                                                                                                                                        | m2   | 76,70    |          |
|        |                    |                                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM    | 76,70    |
| 94 d.6 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe                                                                                                                                            | m2   |          |          |

| Lp.       | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                  | j.m. | Poszcz. | Razem        |
|-----------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|------|---------|--------------|
|           |                     | $2,60 * ((3,00 + 3,00) * 2 + (3,90 + 1,70) * 2) + 2,10 * 1,30 * 6$ | m2   | 76,70   |              |
|           |                     |                                                                    |      | RAZEM   | <b>76,70</b> |
| 95<br>d.6 | KNR 0-12<br>0829-04 | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej          | m2   |         |              |
|           |                     | $2,60 * ((3,00 + 3,00) * 2 + (3,90 + 1,70) * 2) + 2,10 * 1,30 * 6$ | m2   | 76,70   |              |
|           |                     |                                                                    |      | RAZEM   | <b>76,70</b> |