



## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| 45210000-2 | Roboty budowlane w zakresie budynków |
| 45261210-9 | Wykonywanie pokryć dachowych         |
| 45261320-3 | Kładzenie rynien                     |
| 45320000-6 | Roboty izolacyjne                    |
| 45262520-2 | Roboty murowe                        |
| 45262300-4 | Betonowanie                          |
| 45262310-7 | Zbrojenie                            |

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku świetlicy wiejskiej z wykorzystaniem elementów istniejącego budynku, budowa obiektów małej architektury i infrastruktury towarzyszącej

ADRES INWESTYCJI: dz. nr ewid. 176/2 Osmolin, gm. Sanniki

NAZWA INWESTORA: Miasto i Gmina Sanniki

ADRES INWESTORA: ul. Warszawska 169, 09-540 Sanniki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. arch. Tomasz Reszkowski

DATA OPRACOWANIA:

26.08.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

26.08.2026

Data zatwierdzenia

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Strona Tytułowa   | 1 |
| Spis treści       | 2 |
| Działy kosztorysu | 3 |
| Przedmiar         | 4 |

## Działy kosztorysu

| Lp.        | Kod CPV | Nazwa działu                        | Od | Do |
|------------|---------|-------------------------------------|----|----|
| KOSZTORYS: |         |                                     |    |    |
| 1          |         | Roboty rozbiórkowe- istniejący dach | 1  | 8  |
| 2          |         | Roboty rozbiórkowe- klatka schodowa | 9  | 10 |
| 3          |         | Roboty montażowe- stropodach        | 11 | 33 |
| 4          |         | Roboty montażowe- klatka schodowa   | 34 | 86 |
| 4.1        |         | Fundamenty                          | 34 | 48 |
| 4.2        |         | Ściany przyziemia                   | 49 | 54 |
| 4.3        |         | Ściany parter                       | 55 | 61 |
| 4.4        |         | Ściany piętro z płytą stropową      | 62 | 67 |
| 4.5        |         | Słupy i stopy fundamentowe          | 68 | 73 |
| 4.6        |         | Wieńce pośrednie                    | 74 | 76 |
| 4.7        |         | Podciąg P1.1                        | 77 | 78 |
| 4.8        |         | Schody                              | 79 | 86 |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                               | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|-----------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| <b>1</b>  |                                          | <b>Roboty rozbiórkowe- istniejący dach</b>                                                                                                      |      |              |                |
| 1<br>d.1  | KNR 0-45 0101-03                         | Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; gąsiory - nie nadające się do użytku       | m    |              |                |
|           |                                          | 18,73                                                                                                                                           | m    | 18,730       |                |
|           |                                          |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>18,730</b>  |
| 2<br>d.1  | KNR 0-45 0101-02                         | Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku | m2   |              |                |
|           |                                          | 6,97 * 18,73 * 2                                                                                                                                | m2   | 261,096      |                |
|           |                                          |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>261,096</b> |
| 3<br>d.1  | kalk. własna                             | Wywóz i utylizacja płyt azbestowo- cementowych                                                                                                  | kpl. |              |                |
|           |                                          | 1,00                                                                                                                                            | kpl. | 1,000        |                |
|           |                                          |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 4<br>d.1  | KNR 4-04 0403-03                         | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołączenie dachu                                                                                        | m2   |              |                |
|           |                                          | 6,97 * 18,73 * 2                                                                                                                                | m2   | 261,096      |                |
|           |                                          |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>261,096</b> |
| 5<br>d.1  | KNR 4-01 0535-08                         | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku                           | m2   |              |                |
|           |                                          | 6,97 * 0,38 * 4 + 6,97 * 0,25 * 4                                                                                                               | m2   | 17,564       |                |
|           |                                          | 0,35 * (0,42 * 2,22) * 2                                                                                                                        | m2   | 0,653        |                |
|           |                                          | 0,35 * (0,41 * 1,35) * 2                                                                                                                        | m2   | 0,387        |                |
|           |                                          | 0,35 * (0,41 + 1,30) * 2                                                                                                                        | m2   | 1,197        |                |
|           |                                          | 0,35 * (0,41 + 1,68) * 2                                                                                                                        | m2   | 1,463        |                |
|           |                                          |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>21,264</b>  |
| 6<br>d.1  | KNR 4-04 0403-05<br>analiza indywidualna | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stolcami                                                                                              | m2   |              |                |
|           |                                          | 6,97 * 18,73 * 2                                                                                                                                | m2   | 261,096      |                |
|           |                                          |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>261,096</b> |
| 7<br>d.1  | KNR 4-01 0350-01                         | Rozebranie kominów wolnostojących                                                                                                               | m3   |              |                |
|           |                                          | 0,42 * 1,96 * 4,66 + 0,41 * 0,92 * 4,66 + 0,41 * 0,96 * 4,66 + 0,41 * 1,20 * 4,66                                                               | m3   | 9,721        |                |
|           |                                          |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,721</b>   |
| 8<br>d.1  | KNR 4-04 0102-02                         | Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej- ścianki kolankowe i szczytowe      | m3   |              |                |
|           |                                          | 18,07 * 0,25 * 1,26 <ścianki kolankowe>                                                                                                         | m3   | 5,692        |                |
|           |                                          | 35,60 * 0,25 * 2 <ściany szczytowe>                                                                                                             | m3   | 17,800       |                |
|           |                                          |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>23,492</b>  |
| <b>2</b>  |                                          | <b>Roboty rozbiórkowe- klatka schodowa</b>                                                                                                      |      |              |                |
| 9<br>d.2  | KNR 4-04 0104-05                         | Rozebranie murów z pustaków typu 'Alfa' w budynkach na zaprawie cementowo-wapiennej                                                             | m3   |              |                |
|           |                                          | 0,50 * (0,44 + 0,83) * 2,15                                                                                                                     | m3   | 1,365        |                |
|           |                                          | 0,50 * (0,44 + 0,83) * 2,95 * 2                                                                                                                 | m3   | 3,747        |                |
|           |                                          |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,112</b>   |
| 10<br>d.2 | KNR 4-04 0105-07                         | Rozebranie ścianek z płyt z betonu komórkowego grubości do 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej                                                | m2   |              |                |
|           |                                          | 1,79 * 2,95 * 2 + (1,56 + 1,00) * 2,95                                                                                                          | m2   | 18,113       |                |
|           |                                          |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>18,113</b>  |
| <b>3</b>  |                                          | <b>Roboty montażowe- stropodach</b>                                                                                                             |      |              |                |
| 11<br>d.3 | KNR 2-02 0111-05                         | Ściany budynków z bloków wapienno-piaskowych grubości 25 cm                                                                                     | m2   |              |                |
|           |                                          | 0,29 * (14,51 + 1,34 + 5,54 + 5,51)                                                                                                             | m2   | 7,801        |                |
|           |                                          |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,801</b>   |
| 12<br>d.3 | KNR 2-02 0111-06<br>analiza indywidualna | Ściany budynków z bloków wapienno-piaskowych grubości 38 cm                                                                                     | m2   |              |                |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                                               | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
|           |                                          | $0,49 * (1,40 * 4 + 3,73 + 6,13 + 3,20 + 11,46)$                                                                                                                | m2   | 14,759  |         |
|           |                                          |                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 14,759  |
| 13<br>d.3 | KNR 2-02 0212-12                         | Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm                                                                                              | m3   |         |         |
|           |                                          | $0,24 * 0,24 * (14,51 + 1,34 + 5,54 + 5,51)$                                                                                                                    | m3   | 1,549   |         |
|           |                                          |                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 1,549   |
| 14<br>d.3 | KNR 2-02 0212-13                         | Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm                                                                                           | m3   |         |         |
|           |                                          | $0,38 * 0,24 * (1,40 * 4 + 3,73 + 3,20 + 6,13 + 11,46)$                                                                                                         | m3   | 2,747   |         |
|           |                                          |                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 2,747   |
| 15<br>d.3 | KNR 2-02 0290-04                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm                                                             | t    |         |         |
|           |                                          | $4 * 26,90 * 0,888 * 0,001$                                                                                                                                     | t    | 0,096   |         |
|           |                                          | $4 * 29,72 * 0,888 * 0,001$                                                                                                                                     | t    | 0,106   |         |
|           |                                          |                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 0,202   |
| 16<br>d.3 | KNR 2-02 0290-03                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm                                                               | t    |         |         |
|           |                                          | $26,90 / 0,25 * 0,90 * 0,222 * 0,001$                                                                                                                           | t    | 0,021   |         |
|           |                                          | $27,72 / 0,25 * 1,10 * 0,222 * 0,001$                                                                                                                           | t    | 0,027   |         |
|           |                                          |                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 0,048   |
| 17<br>d.3 | KNR 0-23 2611-02                         | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją                                                              | m2   |         |         |
|           |                                          | $0,73 * (1,40 * 4 + 3,73 + 6,13 + 3,20 + 11,46 + 2,32 + 2,32 + 4,58) + 0,20 * 0,38 * 8$                                                                         | m2   | 29,326  |         |
|           |                                          |                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 29,326  |
| 18<br>d.3 | KNR 0-23 2612-01                         | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie płyt styropianowych do ścian (murki strona wewnętrzna)- styropian gr. 10cm                       | m2   |         |         |
|           |                                          | $0,73 * (1,40 * 4 + 3,73 + 6,13 + 3,20 + 11,46 + 2,32 + 2,32 + 4,58) + 0,20 * 0,38 * 8$                                                                         | m2   | 29,326  |         |
|           |                                          |                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 29,326  |
| 19<br>d.3 | KNR 2-02 0607-01<br>analiza indywidualna | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe                                                                | m2   |         |         |
|           |                                          | $17,87 * 10,76 + 4,58 * 1,82 - 0,80 * 0,80$                                                                                                                     | m2   | 199,977 |         |
|           |                                          |                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 199,977 |
| 20<br>d.3 | KNR 2-02 0609-03                         | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10cm                                     | m2   |         |         |
|           |                                          | $17,37 * 10,26 + 4,58 * 1,82 - 0,80 * 0,80$                                                                                                                     | m2   | 185,912 |         |
|           |                                          |                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 185,912 |
| 21<br>d.3 | KNR 2-02 0609-04                         | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa- płyty ze spadkami śr. grubość 24cm | m2   |         |         |
|           |                                          | poz.20                                                                                                                                                          | m2   | 185,912 |         |
|           |                                          |                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 185,912 |
| 22<br>d.3 | KNR 2 0112-05                            | Wykonanie nadbetonu gr. 5cm                                                                                                                                     | m3   |         |         |
|           |                                          | $0,05 * 17,37 * 5,26 * 2 + 0,05 * 4,58 * 1,82 - 0,05 * 0,80 * 0,80$                                                                                             | m3   | 9,521   |         |
|           |                                          |                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 9,521   |
| 23<br>d.3 | KNR AT-40 0416-02                        | Wykonanie fasety z zaprawy cementowej                                                                                                                           | m    |         |         |
|           |                                          | $17,37 * 2 + 5,26 * 4 + 2,22 * 2 + 4,38$                                                                                                                        | m    | 64,600  |         |
|           |                                          |                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 64,600  |
| 24<br>d.3 | KNR 0-22 0529-04                         | Obróbki dachowe murów ogniowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd                                                                                     | mb   |         |         |
|           |                                          | $0,93 * (14,51 + 1,34 + 5,54 + 5,51)$                                                                                                                           | mb   | 25,017  |         |
|           |                                          | $1,23 * (1,40 * 4 + 3,73 + 6,13 + 3,20 + 11,46 + 2,32 + 2,32 + 4,58 + 2,22 * 2)$                                                                                | mb   | 53,849  |         |
|           |                                          |                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 78,866  |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                | j.m.             | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|---------|
| 25<br>d.3   | KNR 0-22 0529-03                              | Obróbki dachowe włązów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd                                                                                     | mb<br>obwo<br>du |         |         |
|             |                                               | 3,50                                                                                                                                                             | mb<br>obwo<br>du | 3,500   |         |
|             |                                               |                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM   | 3,500   |
| 26<br>d.3   | KNR 0-22 0527-01<br>analiza<br>indywidualna   | Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym                                                                                                          | m2               |         |         |
|             |                                               | 17,37 * 5,26 * 2 + 4,58 * 1,82 - 0,80 * 0,80                                                                                                                     | m2               | 190,428 |         |
|             |                                               |                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM   | 190,428 |
| 27<br>d.3   | KNR AT-39 0115-01<br>analiza<br>indywidualna  | Obsadzenie wpustów dachowych odwodnieniowych, punktowych                                                                                                         | szt.             |         |         |
|             |                                               | 8,00                                                                                                                                                             | szt.             | 8,000   |         |
|             |                                               |                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM   | 8,000   |
| 28<br>d.3   | kalk. własna                                  | Przejścia odwodnieniowe przez murki od wpustów do rynien                                                                                                         | szt              |         |         |
|             |                                               | 8,00                                                                                                                                                             | szt              | 8,000   |         |
|             |                                               |                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM   | 8,000   |
| 29<br>d.3   | KNR-W 2-02 0524-01                            | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm                                                                                               | m                |         |         |
|             |                                               | 5,89 + 5,92 + 14,89                                                                                                                                              | m                | 26,700  |         |
|             |                                               |                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM   | 26,700  |
| 30<br>d.3   | KNR-W 2-02 0524-03                            | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe                                                                                                         | szt              |         |         |
|             |                                               | 8,00                                                                                                                                                             | szt              | 8,000   |         |
|             |                                               |                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM   | 8,000   |
| 31<br>d.3   | KNR-W 2-02 0531-03                            | Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. 90 mm                                                                                                           | m                |         |         |
|             |                                               | 8 * 7,78                                                                                                                                                         | m                | 62,240  |         |
|             |                                               |                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM   | 62,240  |
| 32<br>d.3   | NNRNKB 202 0541-02<br>analiza<br>indywidualna | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- nakrywa na murki                                                                | m2               |         |         |
|             |                                               | 0,68 * (1,40 * 4 + 3,86 + 6,13 + 3,40 + 11,46)                                                                                                                   | m2               | 20,706  |         |
|             |                                               | 0,56 * (14,57 + 5,60 + 5,57 + 1,40)                                                                                                                              | m2               | 15,198  |         |
|             |                                               |                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM   | 35,904  |
| 33<br>d.3   | KNR K-06 0601-04<br>analiza<br>indywidualna   | Montaż wylazów dachowych o powierzchni ponad 0,50 m2                                                                                                             | szt.             |         |         |
|             |                                               | 1,00                                                                                                                                                             | szt.             | 1,000   |         |
|             |                                               |                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM   | 1,000   |
| 4           |                                               | Roboty montażowe- klatka schodowa                                                                                                                                |                  |         |         |
| 4.1         |                                               | Fundamenty                                                                                                                                                       |                  |         |         |
| 34<br>d.4.1 | KNR 2-01 0205-02                              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m3               |         |         |
|             |                                               | 1,70 * 6,83 * 4,42 <plyta fundamentowa>                                                                                                                          | m3               | 51,321  |         |
|             |                                               | 1,10 * 2,00 * 2 <stopy F80>                                                                                                                                      | m3               | 4,400   |         |
|             |                                               |                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM   | 55,721  |
| 35<br>d.4.1 | KNR 2-02 1101-01                              | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym                                                                                                                           | m3               |         |         |
|             |                                               | 0,10 * 6,03 * 3,62                                                                                                                                               | m3               | 2,183   |         |
|             |                                               |                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM   | 2,183   |
| 36<br>d.4.1 | KNR 2-02 0202-04                              | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu- płyta fundamentowa                                            | m3               |         |         |
|             |                                               | 0,40 * 5,83 * 3,42                                                                                                                                               | m3               | 7,975   |         |
|             |                                               |                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM   | 7,975   |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 37<br>d.4.1 | KNR 2-02 0290-04                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm- płyta fundamentowa                             | t    |         |        |
|             |                                          | 3,42 / 0,15 * 5,75 * 0,888 * 0,001 * 2                                                                                                            | t    | 0,233   |        |
|             |                                          | 5,82 / 0,15 * 3,32 * 0,888 * 0,001 * 2                                                                                                            | t    | 0,229   |        |
|             |                                          |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 0,462  |
| 38<br>d.4.1 | KNR 2-02 0290-03                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 8mm- płyta fundamentowa                                 | t    |         |        |
|             |                                          | 48 * 0,40 * 0,395 * 0,001                                                                                                                         | t    | 0,008   |        |
|             |                                          |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 0,008  |
| 39<br>d.4.1 | NNRNKB 202 0136-02                       | (z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej                                                                                     | m3   |         |        |
|             |                                          | 0,24 * 1,08 * (2,08 * 3 + 5,06)                                                                                                                   | m3   | 2,929   |        |
|             |                                          |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 2,929  |
| 40<br>d.4.1 | KNR 2-02 0603-01                         | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa                             | m2   |         |        |
|             |                                          | 0,40 * (5,83 * 2 + 3,42 * 2) <płyta fundamentowa>                                                                                                 | m2   | 7,400   |        |
|             |                                          | 1,08 * (2,08 * 3 + 5,06) <ściany>                                                                                                                 | m2   | 12,204  |        |
|             |                                          |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 19,604 |
| 41<br>d.4.1 | KNR 2-02 0603-02                         | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa                     | m2   |         |        |
|             |                                          | poz.40                                                                                                                                            | m2   | 19,604  |        |
|             |                                          |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 19,604 |
| 42<br>d.4.1 | KNR 2-02 0602-01                         | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa- odsadzki na płycie         | m2   |         |        |
|             |                                          | 0,38 * (5,83 * 2 + 2,62 * 2)                                                                                                                      | m2   | 6,422   |        |
|             |                                          |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 6,422  |
| 43<br>d.4.1 | KNR 2-02 0602-02                         | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa- odsadzki na płycie | m2   |         |        |
|             |                                          | poz.42                                                                                                                                            | m2   | 6,422   |        |
|             |                                          |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 6,422  |
| 44<br>d.4.1 | KNR 2-02 0609-08<br>analiza indywidualna | Izolacje ścian fundamentowych z płyt styrodurowych gr.15cm, pionowe                                                                               | m2   |         |        |
|             |                                          | 1,08 * (2,09 * 2 + 5,06)                                                                                                                          | m2   | 9,979   |        |
|             |                                          |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 9,979  |
| 45<br>d.4.1 | KNR 0-23 2612-05                         | Przymocowanie płyt styrodurowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu                                                                   | szt. |         |        |
|             |                                          | poz.44 * 2                                                                                                                                        | szt. | 19,958  |        |
|             |                                          |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 19,958 |
| 46<br>d.4.1 | KNR 0-23 2612-06                         | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach fundamentowych                                                                                            | m2   |         |        |
|             |                                          | poz.44                                                                                                                                            | m2   | 9,979   |        |
|             |                                          |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 9,979  |
| 47<br>d.4.1 | KNR-W 3 0207-01                          | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni                                                              | m2   |         |        |
|             |                                          | 1,70 * (2,09 * 2 + 5,06)                                                                                                                          | m2   | 15,708  |        |
|             |                                          |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 15,708 |
| 48<br>d.4.1 | KNR 2-01 0230-01<br>analiza indywidualna | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III- obsypanie fundamentów od zewnętrznej strony  | m3   |         |        |
|             |                                          | 18,27                                                                                                                                             | m3   | 18,270  |        |
|             |                                          |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 18,270 |
| 4.2         |                                          | Ściany przyziemia                                                                                                                                 |      |         |        |
| 49<br>d.4.2 | KNR 2-02 0604-05<br>analiza indywidualna | Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa                                                     | m2   |         |        |
|             |                                          | 0,30 * (2,09 * 3 + 5,09)                                                                                                                          | m2   | 3,408   |        |
|             |                                          |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 3,408  |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa         | Opis i wyliczenia                                                                                                                     | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|-------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 50<br>d.4.2 | KNR 2-02 0604-06 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa                                 | m2   |              |              |
|             |                  | poz.49                                                                                                                                | m2   | 3,408        |              |
|             |                  |                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,408</b> |
| 51<br>d.4.2 | KNR 2-02 0111-01 | Ściany z bloków wapienno-piaskowych drążonych grubości 24 cm                                                                          | m2   |              |              |
|             |                  | 1,85 * 1,60 - 1,67 * 1,60                                                                                                             | m2   | 0,288        |              |
|             |                  | 1,85 * 1,60 - 1,67 * 1,60                                                                                                             | m2   | 0,288        |              |
|             |                  | 5,06 * 1,60 - 1,30 * 1,60 - 1,70 * 1,60                                                                                               | m2   | 3,296        |              |
|             |                  |                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,872</b> |
| 52<br>d.4.2 | KNR 2-02 0212-12 | Wierce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm                                                                    | m3   |              |              |
|             |                  | 0,24 * 0,24 * (1,85 * 2 + 5,06 - 1,30)                                                                                                | m3   | 0,430        |              |
|             |                  |                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,430</b> |
| 53<br>d.4.2 | KNR 2-02 0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli- pręty żebrowane o śr.12 mm                                       | t    |              |              |
|             |                  | 2 * 2,75 * 0,888 * 0,001                                                                                                              | t    | 0,005        |              |
|             |                  | 2, * 2,30 * 0,888 * 0,001 { Format składni: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. Pozycja ostrzeżenia: 3 } | t    | 0,004        |              |
|             |                  | 4 * 2,05 * 0,888 * 0,001                                                                                                              | t    | 0,007        |              |
|             |                  | 4 * 2,85 * 0,888 * 0,001                                                                                                              | t    | 0,010        |              |
|             |                  | 4 * 1,00 * 0,888 * 0,001 <wzmocnienie w narożach>                                                                                     | t    | 0,004        |              |
|             |                  | 4 * 0,60 * 0,888 * 0,001 * 3 <połączenie z istniejącym murem>                                                                         | t    | 0,006        |              |
|             |                  |                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,036</b> |
| 54<br>d.4.2 | KNR 2-02 0290-03 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli- pręty gładkie o śr. do 7 mm                                      | t    |              |              |
|             |                  | 7,06 / 0,25 * 0,90 * 0,222 * 0,001                                                                                                    | t    | 0,006        |              |
|             |                  |                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,006</b> |
| 4.3         |                  | Ściany parter                                                                                                                         |      |              |              |
| 55<br>d.4.3 | KNR 2-02 0111-01 | Ściany z bloków wapienno-piaskowych drążonych grubości 24 cm                                                                          | m2   |              |              |
|             |                  | (2,06 * 2,71 - 1,67 * 2,71) * 2                                                                                                       | m2   | 2,114        |              |
|             |                  | 4,58 * 2,71 - 1,70 * 2,71 - 0,33 * 1,30                                                                                               | m2   | 7,376        |              |
|             |                  | -0,50 * 1,90 <nadproże nad drzwiami wejściowymi>                                                                                      | m2   | -0,950       |              |
|             |                  |                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,540</b> |
| 56<br>d.4.3 | KNR 2-02 0212-12 | Wierce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm                                                                    | m3   |              |              |
|             |                  | 0,24 * 0,24 * (2,08 * 3 + 5,06)                                                                                                       | m3   | 0,651        |              |
|             |                  |                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,651</b> |
| 57<br>d.4.3 | KNR 2-02 0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli- pręty żebrowane o śr.12 mm                                       | t    |              |              |
|             |                  | 4 * (2,09 * 3 + 5,06) * 0,888 * 0,001                                                                                                 | t    | 0,040        |              |
|             |                  | 4 * 1,00 * 0,888 * 0,001 * 2 <wzmocnienie w narożach>                                                                                 | t    | 0,007        |              |
|             |                  | 4 * 0,60 * 0,888 * 0,001 * 3 <połączenie z istniejącym murem>                                                                         | t    | 0,006        |              |
|             |                  |                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,053</b> |
| 58<br>d.4.3 | KNR 2-02 0290-03 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm                                     | t    |              |              |
|             |                  | 11,33 / 0,25 * 1,10 * 0,222 * 0,001                                                                                                   | t    | 0,011        |              |
|             |                  |                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,011</b> |
| 59<br>d.4.3 | KNR 2-02 0210-02 | Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu- nadproże nad wejściem   | m3   |              |              |
|             |                  | 0,24 * 0,50 * 1,90                                                                                                                    | m3   | 0,228        |              |
|             |                  |                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,228</b> |
| 60<br>d.4.3 | KNR 2-02 0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli- pręty żebrowane o śr.12 mm- nadproże nad wejściem                | t    |              |              |
|             |                  | 7 * 1,90 * 0,888 * 0,001                                                                                                              | t    | 0,012        |              |
|             |                  |                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,012</b> |
| 61<br>d.4.3 | KNR 2-02 0290-03 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm- nadproże nad wejściem              | t    |              |              |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                    | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|             |                                  | 1,90 / 0,15 * 1,40 * 0,222 * 0,001                                                                                   | t    | 0,004   |        |
|             |                                  |                                                                                                                      |      | RAZEM   | 0,004  |
| 4.4         |                                  | Ściany piętro z płytą stropową                                                                                       |      |         |        |
| 62<br>d.4.4 | KNR 2-02 0111-01                 | Ściany z bloków wapienno-piaskowych drążonych grubości 24 cm                                                         | m2   |         |        |
|             |                                  | (2,06 * 2,57 - 1,67 * 2,57) * 2                                                                                      | m2   | 2,005   |        |
|             |                                  | 1,82 * 2,57                                                                                                          | m2   | 4,677   |        |
|             |                                  | 4,58 * 2,57 - 1,70 * 2,57                                                                                            | m2   | 7,402   |        |
|             |                                  |                                                                                                                      |      | RAZEM   | 14,084 |
| 63<br>d.4.4 | KNR 2-02 0212-12                 | Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm                                                   | m3   |         |        |
|             |                                  | 0,24 * 0,24 * (2,08 * 3 + 5,06)                                                                                      | m3   | 0,651   |        |
|             |                                  |                                                                                                                      |      | RAZEM   | 0,651  |
| 64<br>d.4.4 | KNR 2-02 0290-04                 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli- pręty żebrowane o śr.12 mm                      | t    |         |        |
|             |                                  | 4 * (2,09 * 3 + 5,06) * 0,888 * 0,001                                                                                | t    | 0,040   |        |
|             |                                  | 4 * 1,00 * 0,888 * 0,001 * 2 <wzmocnienie w narożach>                                                                | t    | 0,007   |        |
|             |                                  | 4 * 0,60 * 0,888 * 0,001 * 3 <połączenie z istniejącym murem>                                                        | t    | 0,006   |        |
|             |                                  |                                                                                                                      |      | RAZEM   | 0,053  |
| 65<br>d.4.4 | KNR 2-02 0290-03                 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm                    | t    |         |        |
|             |                                  | 11,33 / 0,25 * 1,10 * 0,222 * 0,001                                                                                  | t    | 0,011   |        |
|             |                                  |                                                                                                                      |      | RAZEM   | 0,011  |
| 66<br>d.4.4 | KNR 2-02 0216-01 0216-05         | Żelbetowe płyty stropowe, grubości 12 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu                    | m2   |         |        |
|             |                                  | 4,58 * 1,82 - 0,80 * 0,80                                                                                            | m2   | 7,696   |        |
|             |                                  |                                                                                                                      |      | RAZEM   | 7,696  |
| 67<br>d.4.4 | KNR 2-02 0290-04                 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli- pręty żebrowane o śr.12 mm                      | t    |         |        |
|             |                                  | 9 * 2,12 * 0,888 * 0,001 * 2                                                                                         | t    | 0,034   |        |
|             |                                  | 16 * 1,95 * 0,888 * 0,001 * 2                                                                                        | t    | 0,055   |        |
|             |                                  | 25 * 1,95 * 0,888 * 0,001 * 2                                                                                        | t    | 0,087   |        |
|             |                                  | 16 * 2,90 * 0,888 * 0,001 * 2                                                                                        | t    | 0,082   |        |
|             |                                  | 18 * 1,10 * 0,888 * 0,001                                                                                            | t    | 0,018   |        |
|             |                                  |                                                                                                                      |      | RAZEM   | 0,276  |
| 4.5         |                                  | Słupy i stopy fundamentowe                                                                                           |      |         |        |
| 68<br>d.4.5 | KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.                                   | m3   |         |        |
|             |                                  | 0,10 * 1,00 * 1,00 * 4 <stopa F80>                                                                                   | m3   | 0,400   |        |
|             |                                  | 0,10 * 1,10 * 1,10 * 3 <stopa PF1>                                                                                   | m3   | 0,363   |        |
|             |                                  |                                                                                                                      |      | RAZEM   | 0,763  |
| 69<br>d.4.5 | KNR 2-02 0204-01                 | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu                    | m3   |         |        |
|             |                                  | 0,40 * 0,80 * 0,80 * 4 <F80>                                                                                         | m3   | 1,024   |        |
|             |                                  | 0,40 * 1,00 * 1,00 * 3 <PF1>                                                                                         | m3   | 1,200   |        |
|             |                                  |                                                                                                                      |      | RAZEM   | 2,224  |
| 70<br>d.4.5 | KNR 2-02 0290-04                 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr.12 mm- stopy fundamentowe | t    |         |        |
|             |                                  | 7 * 0,90 * 0,888 * 0,001 * 2 * 4 <F80>                                                                               | t    | 0,045   |        |
|             |                                  | 6 * 0,95 * 0,888 * 0,001 * 2 * 3 <PF1>                                                                               | t    | 0,030   |        |
|             |                                  |                                                                                                                      |      | RAZEM   | 0,075  |
| 71<br>d.4.5 | KNR 2-02 0208-04                 | Słupy żelbetowe, prostokątne- z zastosowaniem pompy do betonu                                                        | m3   |         |        |
|             |                                  | 0,24 * 0,24 * 2,27 * 2 <S0.2, S1.2>                                                                                  | m3   | 0,262   |        |
|             |                                  | (0,24 * 0,27 * 2,50 + 0,19 * 0,24 * 2,79) * 2 <S0.1, S1.1>                                                           | m3   | 0,578   |        |
|             |                                  | 0,24 * 0,40 * 8,89 <S0.5, S1.5>                                                                                      | m3   | 0,853   |        |
|             |                                  | 0,24 * 0,40 * 8,89 <S0.6, S1.6>                                                                                      | m3   | 0,853   |        |
|             |                                  | 0,24 * 0,35 * 8,89 <S0.7, S1.7>                                                                                      | m3   | 0,747   |        |
|             |                                  |                                                                                                                      |      | RAZEM   | 3,293  |
| 72<br>d.4.5 | KNR 2-02 0290-04                 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr.12 mm- słupy              | t    |         |        |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | j.m.                                                | Poszcz.                                                                       | Razem  |
|-------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|
|             |                                          | S0.1, S1.1<br>4 * 3,14 * 0,888 * 0,001 * 2<br>8 * 2,63 * 0,888 * 0,001 * 2<br>8 * 3,53 * 0,888 * 0,001 * 2<br>S0.2, S1.2<br>4 * 3,14 * 0,888 * 0,001 * 2<br>8 * 2,15 * 0,888 * 0,001 * 2<br>S0.5, S1.5; S0.6, S1.6; S0.7, S1.7<br>4 * 3,14 * 0,888 * 0,001 * 3<br>8 * 3,21 * 0,888 * 0,001 * 3<br>8 * 3,87 * 0,888 * 0,001 * 3<br>8 * 2,96 * 0,888 * 0,001 * 3 | t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t | 0,022<br>0,037<br>0,050<br>0,022<br>0,031<br>0,033<br>0,068<br>0,082<br>0,063 |        |
|             |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     | RAZEM                                                                         | 0,408  |
| 73<br>d.4.5 | KNR 2-02 0290-03                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm- słupy                                                                                                                                                                                                                                                       | t                                                   |                                                                               |        |
|             |                                          | 26 * 0,98 * 0,222 * 0,001 * 2 + 24 * 0,80 * 0,222 * 0,001 * 2 <S0.1, S1.1><br>24 * 0,90 * 0,222 * 0,001 <S0.2, S1.2><br>77 * 1,20 * 0,222 * 0,001 * 2 <S0.5, S1.5; S0.6, S1.6><br>77 * 1,10 * 0,222 * 0,001 <S0.7, S1.7>                                                                                                                                       | t<br>t<br>t<br>t                                    | 0,020<br>0,005<br>0,041<br>0,019                                              |        |
|             |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     | RAZEM                                                                         | 0,085  |
| 4.6         |                                          | Wieńce pośrednie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                     |                                                                               |        |
| 74<br>d.4.6 | KNR 2-02 0212-12                         | Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3                                                  |                                                                               |        |
|             |                                          | (0,24 * 0,24 * (2,08 * 3 + 5,06 - 1,18)) * 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3                                                  | 2,332                                                                         |        |
|             |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     | RAZEM                                                                         | 2,332  |
| 75<br>d.4.6 | KNR 2-02 0290-04                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli- pręty żebrowane o śr.12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                | t                                                   |                                                                               |        |
|             |                                          | 8 * 11,12 * 0,888 * 0,001 * 4<br>6 * 1,00 * 0,888 * 0,001 * 8 <wzmocnienie w narożach><br>6 * 0,60 * 0,888 * 0,001 * 3 <połączenie z istniejącym murem>                                                                                                                                                                                                        | t<br>t<br>t                                         | 0,316<br>0,043<br>0,010                                                       |        |
|             |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     | RAZEM                                                                         | 0,369  |
| 76<br>d.4.6 | KNR 2-02 0290-03                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7mm                                                                                                                                                                                                                                                               | t                                                   |                                                                               |        |
|             |                                          | (10,12 / 0,25 * 0,90 * 0,222 * 0,001) * 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | t                                                   | 0,032                                                                         |        |
|             |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     | RAZEM                                                                         | 0,032  |
| 4.7         |                                          | Podciąg P1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |                                                                               |        |
| 77<br>d.4.7 | KNR 2-13 1009-02<br>analiza indywidualna | Obsadzenie marek stalowych pod podciąg stalowy P1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt.                                                |                                                                               |        |
|             |                                          | 3,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt.                                                | 3,000                                                                         |        |
|             |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     | RAZEM                                                                         | 3,000  |
| 78<br>d.4.7 | KNR 4-01 0313-05<br>analiza indywidualna | Wykonanie przesklepień otworów- dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB240 mm                                                                                                                                                                                                                                                                            | m                                                   |                                                                               |        |
|             |                                          | 5,38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m                                                   | 5,380                                                                         |        |
|             |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     | RAZEM                                                                         | 5,380  |
| 4.8         |                                          | Schody                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |                                                                               |        |
| 79<br>d.4.8 | KNR 2-02 0218-02 0218-06                 | Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2                                                  |                                                                               |        |
|             |                                          | 2,64 * 7,35 + 1,32 * 7,35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2                                                  | 29,106                                                                        |        |
|             |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     | RAZEM                                                                         | 29,106 |
| 80<br>d.4.8 | KNR 2-02 0290-04                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli- pręty żebrowane o śr.12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                | t                                                   |                                                                               |        |
|             |                                          | 25 * 1,95 * 0,888 * 0,001 * 2<br>16 * 2,90 * 0,888 * 0,001 * 2<br>6 * 5,10 * 0,888 * 0,001 * 3<br>6 * 5,30 * 0,888 * 0,001 * 3<br>30 * 2,95 * 0,888 * 0,001 * 4                                                                                                                                                                                                | t<br>t<br>t<br>t<br>t                               | 0,087<br>0,082<br>0,082<br>0,085<br>0,314                                     |        |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa         | Opis i wyliczenia                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
|             |                  | 25 * 2,75 * 0,888 * 0,001 * 4                                                                                       | t    | 0,244   |       |
|             |                  |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 0,894 |
| 81<br>d.4.8 | KNR 2-02 0201-01 | Fundamenty betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu- fundament schdów do piwnicy | m3   |         |       |
|             |                  | 0,24 * 0,30 * 1,30                                                                                                  | m3   | 0,094   |       |
|             |                  |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 0,094 |
| 82<br>d.4.8 | KNR 2-02 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym                                                          | m3   |         |       |
|             |                  | 0,20 * 1,30 * 0,93                                                                                                  | m3   | 0,242   |       |
|             |                  |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 0,242 |
| 83<br>d.4.8 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym                                                                              | m3   |         |       |
|             |                  | 0,10 * 1,30 * 0,93                                                                                                  | m3   | 0,121   |       |
|             |                  |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 0,121 |
| 84<br>d.4.8 | KNR 2-02 0604-05 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa                       | m2   |         |       |
|             |                  | 1,30 * 0,93                                                                                                         | m2   | 1,209   |       |
|             |                  |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,209 |
| 85<br>d.4.8 | KNR 2-02 0604-06 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa               | m2   |         |       |
|             |                  | 1,30 * 0,93                                                                                                         | m2   | 1,209   |       |
|             |                  |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,209 |
| 86<br>d.4.8 | KNR 2-02 0218-01 | Schody żelbetowe - stopnie betonowe wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu                 | m3   |         |       |
|             |                  | 1,30 * 1,25 * 0,10 + 1,30 * 0,025 * 4                                                                               | m3   | 0,293   |       |
|             |                  |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 0,293 |