

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

|            |   |
|------------|---|
| 45111000-8 | Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne                                     |
| 45215500-2 | Obiekty użyteczności społecznej   |
| 45261000-4 | Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty                |
| 45311000-0 | Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych |
| 45321000-3 | Izolacja cieplna  |
| 45324000-4 | Tynkowanie  |
| 45330000-9 | Hydraulika i roboty sanitarne   |
| 45333000-0 | Roboty instalacyjne gazowe  |
| 45420000-7 | Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie      |
| 45431000-7 | Kładzenie płytek  |
| 45442100-8 | Roboty malarskie  |
| 45453000-7 | Roboty remontowe  |

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i modernizacja Remizy w Wierciszowie na cele społeczno-kulturalne

ADRES INWESTYCJI: Wierciszów gm. Jabłonna

NAZWA INWESTORA: Gmina Jabłonna

ADRES INWESTORA: Jabłonna - Majątek 22 23-114 Jabłonna - Majątek

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. arch. Rafał Wesołowski nr upr. 221/LBOKK/2017

DATA OPRACOWANIA: 15.01.2024

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

Kosztorys sporządzono na podstawie dokumentacji projektowej.

Stawkę roboczogodziny przyjęto zgodnie z minimalnym wynagrodzeniem za pracę w 2023 r. w/g Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 13 września 2022 r. w sprawie minimalnego wynagrodzenia za pracę w 2023 r. (dz. U. 2022 r. poz. 1952).

Przyjęto ceny materiałów wg cen rynkowych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

15.01.2024

Data zatwierdzenia

mgr inż. arch. Rafał Wesołowski  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w zakresie architektury  
upr. 221/LBOKK/2017

## Kosztorys inwestorski

## Obmiar

| Lp.                                       | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|---|---|---|------|--------------|----------------|
| <b>OBMIAR: Roboty budowlano remontowe</b> |   |   |      |              |                |
| <b>1</b>                                  |   | <b>Roboty rozbiórkowe</b>   |      |              |                |
| 1<br>d.1                                  | KNR 0-45<br>0101-02<br>S-01-00-00         | Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łał lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku                                       | m2   |              |                |
|   |   | 15,00 * 13,00 * 57,43%  | m2   | 111,989      |                |
|   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>111,989</b> |
| 2<br>d.1                                  | KNR 4-04<br>1004-07<br>S-01-00-00         | Przygotowanie płyt azbestowo-cementowych falistych z rozbiórki do utylizacji  | szt. |              |                |
|   |   | 195 / (1,1 * 1,1) * 57,43%  | szt. | 92,552       |                |
|   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>92,552</b>  |
| 3<br>d.1                                  | KNR 4-01<br>0108-14 0108-16<br>S-01-00-00 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 40 km + utylizacja płyt azbestowo cementowych.                            | m3   |              |                |
|   |   | 1,2 * 1,2 * 0,01 * 161,157 * 57,43%   | m3   | 1,333        |                |
|   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,333</b>   |
| 4<br>d.1                                  | KNR 4-01<br>0535-04<br>S-01-00-00         | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  | m    |              |                |
|   |   | 15,00 * 2 * 57,43%  | m    | 17,229       |                |
|   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>17,229</b>  |
| 5<br>d.1                                  | KNR 4-01<br>0535-05<br>S-01-00-00         | Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku  | m    |              |                |
|   |   | 5,40 * 4 * 57,43%   | m    | 12,405       |                |
|   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,405</b>  |
| 6<br>d.1                                  | KNR 4-01<br>0430-05                       | Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łał ponad 24 cm  | m2   |              |                |
|   |   | 15,00 * 13,00 * 57,43%  | m2   | 111,989      |                |
|   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>111,989</b> |
| 7<br>d.1                                  | KNR 4-01<br>0430-07                       | Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami   | m2   |              |                |
|   |   | 15,00 * 13,00 * 57,43%  | m2   | 111,989      |                |
|   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>111,989</b> |
| 8<br>d.1                                  | KNR 4-01<br>0535-08<br>S-04.00.00         | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku   | m2   |              |                |
|   |   | (1,48 * 7 * 0,35 + 1,20 * 0,35 <podokienniki okienne> ) * 57,43%  | m2   | 2,324        |                |
|   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,324</b>   |
| 9<br>d.1                                  | KNR 4-01<br>0354-05                       | Wykucie z muru stolarki PCV o pow.ponad 2 m2.   | m2   |              |                |
|   |   | 1,44 * 1,83 * 4   | m2   | 10,541       |                |
|   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,541</b>  |
| 10<br>d.1                                 | KNR 4-01<br>0336-04                       | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | m    |              |                |
|   |   | 3,90 * 4 + 1,84 * 4   | m    | 22,960       |                |
|   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>22,960</b>  |
| 11<br>d.1                                 | KNR 4-01<br>0329-03                       | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych  | m3   |              |                |
|   |   | 1,44 * 1,83 * 0,40 * 2  | m3   | 2,108        |                |
|   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,108</b>   |
| 12<br>d.1                                 | KNR 4-01<br>0349-02                       | Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - słupy międzyokienne.  | m3   |              |                |
|   |   | 0,72 * 0,54 * 1,83 * 2  | m3   | 1,423        |                |
|   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,423</b>   |
| 13<br>d.1                                 | KNR 4-01 0811<br>-07                      | Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.   | m2   |              |                |
|   |   | 4,98 * 8,93 + 19,74 * 0,10  | m2   | 46,445       |                |
|   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>46,445</b>  |
| 14<br>d.1                                 | KNR 4-01<br>0329-03                       | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych. Pod oknami pomiędzy nową a starą częścią. | m3   |              |                |
|   |   | 3,40 * 0,54 * 0,80 * 2  | m3   | 2,938        |                |

## Kosztorys inwestorski

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|-----------|---|---|------|--------------|----------------|
|           |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,938</b>   |
| <b>2</b>  |   | <b>Fundamenty</b>   |      |              |                |
| 15<br>d.2 | KNR 2-01<br>0126-01 0126-02               | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek  | m2   |              |                |
|           |   | 17,00 * 12  | m2   | 204,000      |                |
|           |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>204,000</b> |
| 16<br>d.2 | KNR 2-01<br>0122-01                       | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym   | m3   |              |                |
|           |   | 72  | m3   | 72,000       |                |
|           |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>72,000</b>  |
| 17<br>d.2 | KNR 2-01<br>0205-02                       | Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km   | m3   |              |                |
|           |   | 16 * 1,20 * 1,50 + 9 * 1,20 * 1,50 * 2 + 6 * 1,20 * 1,50  | m3   | 72,000       |                |
|           |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>72,000</b>  |
| 18<br>d.2 | KNR 2-02<br>0202-02                       | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z wykorzystaniem pompy do betonu   | m3   |              |                |
|           |   | 14,90 * 0,40 * 0,80 + 9,00 * 0,40 * 0,80 * 2 + 6,50 * 0,40 * 0,80   | m3   | 12,608       |                |
|           |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,608</b>  |
| 19<br>d.2 | KNR 2-02<br>0204-01                       | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z wykorzystaniem pompy do betonu  | m3   |              |                |
|           |   | 0,80 * 0,80 * 0,40 * 2  | m3   | 0,512        |                |
|           |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,512</b>   |
| 20<br>d.2 | NNRNKB 202<br>0136-02                     | (z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej   | m3   |              |                |
|           |   | 14,35 * 1,20 * 0,24 + 9,00 * 1,20 * 2 * 0,24 + 6,99 * 1,20 * 0,24   | m3   | 11,330       |                |
|           |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>11,330</b>  |
| <b>3</b>  |   | <b>Izolacja fundamentów</b>   |      |              |                |
| 21<br>d.3 | KNR-W 2-02<br>0603-03                     | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsyjnych bitumicznych - pierwsza warstwa   | m2   |              |                |
|           |   | (14,35 * 1,20 * 2 + 9,00 * 1,20 * 4 + 6,99 * 1,20 * 2) * 2  | m2   | 188,832      |                |
|           |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>188,832</b> |
| 22<br>d.3 | KNR-W 2-02<br>0603-04                     | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy polimerowo bitumicznej - druga warstwa   | m2   |              |                |
|           |   | 188,832   | m2   | 188,832      |                |
|           |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>188,832</b> |
| 23<br>d.3 | NNRNKB 202<br>0618-01                     | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej  | m2   |              |                |
|           |   | 14,35 * 0,30 + 9,00 * 0,30 * 2 + 6,99 * 0,30  | m2   | 11,802       |                |
|           |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>11,802</b>  |
| <b>4</b>  |   | <b>Ściany parteru</b>   |      |              |                |
| 24<br>d.4 | KNR-W 2-02<br>0108-03                     | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm   | m2   |              |                |
|           |   | 14,35 * 3,60 + 9,00 * 3,60 * 2 + 6,99 * 3,60 + 10,00 * 0,24 - (1,44 * 1,83 * 4 + 0,90 * 2,05 + 1,80 * 2,82 + 0,6 * 0,6 * 3)   | m2   | 125,482      |                |
|           |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>125,482</b> |
| 25<br>d.4 | KNR 2-02<br>0208-04 z.sz.<br>5.7. 9907-05 | Śłupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu - z wykorzystaniem pompy do betonu | m3   |              |                |
|           |   | 0,24 * 0,24 * 4,00 * 2 + 0,20 * 0,54 * 3,00 * 2   | m3   | 1,109        |                |
|           |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,109</b>   |
| 26<br>d.4 | KNR 2-02<br>0210-01                       | Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z wykorzystaniem pompy do betonu. Beton C20/25.  | m3   |              |                |
|           |   | 10,00 * 0,34 * 0,24   | m3   | 0,816        |                |
|           |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,816</b>   |
| 27<br>d.4 | KNR-W 2-02<br>0132-01                     | Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków   | szt  |              |                |
|           |   | 7   | szt  | 7,000        |                |
|           |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 28<br>d.4 | KNR 4-01<br>0108-17                       | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km  | m3   |              |                |
|           |   | 1,423 + 2,938 + 2,108   | m3   | 6,469        |                |

## Kosztorys inwestorski

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.        | Poszcz. | Razem          |
|-----------|-----------------------------------|--|-------------|---------|----------------|
|           |                                   |  |             | RAZEM   | <b>6,469</b>   |
| 29<br>d.4 | KNR-W 2-02<br>0132-02             | Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków                       | szt         |         |                |
|           |                                   | 3  | szt         | 3,000   |                |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | <b>3,000</b>   |
| 30<br>d.4 | KNR-W 2-02<br>0132-05             | Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19  | m           |         |                |
|           |                                   | 1,80 * 12 + 1,20 * 4 + 2,10 * 2 + 0,90 * 6   | m           | 36,000  |                |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | <b>36,000</b>  |
| 31<br>d.4 | KNR-W 2-02<br>0132-05             | Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych na ściankach gr 12 cm nad drzwiami  | m           |         |                |
|           |                                   | 1,20 + 1,10 * 6  | m           | 7,800   |                |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | <b>7,800</b>   |
| 32<br>d.4 | KNR 4-01<br>0317-05               | Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - wciągnięcie i ułożenie belek stalowych NP 200  | m           |         |                |
|           |                                   | 3,80 * 4   | m           | 15,200  |                |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | <b>15,200</b>  |
| 33<br>d.4 | KNR 4-01<br>0207-08               | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach z deskowaniem i stemplowaniem                           | m           |         |                |
|           |                                   | 3,80 * 0,03 * 4  | m           | 0,456   |                |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | <b>0,456</b>   |
| 34<br>d.4 | KNR-W 2-02<br>0210-01             | Wierńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C20/25  | m3          |         |                |
|           |                                   | (20,84 * 0,24 * 0,24 * 2 + 13,87 * 0,24 * 0,24 * 3 + 6,99 * 0,24 * 0,24) * 76,10%  | m3          | 3,957   |                |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | <b>3,957</b>   |
| 35<br>d.4 | NNRNKB 202<br>0230e-02            | (z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie 60 cm o rozpiętości 3.9-6.0 m - transport materiałów wyciągiem | m2          |         |                |
|           |                                   | 3,00 * 6,99 + 5,89 * 13,87   | m2          | 102,664 |                |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | <b>102,664</b> |
| 36<br>d.4 | KNR-W 2-02<br>0259-01             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm.   | t           |         |                |
|           |                                   | 0,105 * 76,10%   | t           | 0,080   |                |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | <b>0,080</b>   |
| 37<br>d.4 | KNR-W 2-02<br>0259-02             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm.  | t           |         |                |
|           |                                   | 0,38 * 76,10%  | t           | 0,289   |                |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | <b>0,289</b>   |
| 38<br>d.4 | KNR-W 2-02<br>0259-02             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 16 mm.  | t           |         |                |
|           |                                   | 0,08   | t           | 0,080   |                |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | <b>0,080</b>   |
| 39<br>d.4 | KNR-W 2-02<br>1221-01<br>analogia | zamontowanie komina stalowego dwupłuszczowego ze stali kwasoodpornej fi 150 mm dł 6m.  | kpl         |         |                |
|           |                                   | 1 * 76,10%   | kpl         | 0,761   |                |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | <b>0,761</b>   |
| <b>5</b>  |                                   | <b>Dach z pokryciem</b>  |             |         |                |
| 40<br>d.5 | KNR-W 2-02<br>0407-02             | Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej   | m3<br>drew. |         |                |
|           |                                   | 1,982 * 76,10%   | m3<br>drew. | 1,508   |                |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | <b>1,508</b>   |
| 41<br>d.5 | KNR-W 2-02<br>0407-04             | Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  | m3<br>drew. |         |                |
|           |                                   | 0,151 * 76,10%   | m3<br>drew. | 0,115   |                |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | <b>0,115</b>   |
| 42<br>d.5 | KNR-W 2-02<br>0408-05             | Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej   | m3          |         |                |
|           |                                   | 5,1378 * 76,10%  | m3          | 3,910   |                |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | <b>3,910</b>   |
| 43<br>d.5 | KNR-W 2-02<br>0408-07             | Krokwie narożne - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej   | m3          |         |                |
|           |                                   | 1,1340 * 76,10%  | m3          | 0,863   |                |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | <b>0,863</b>   |

## Kosztorys inwestorski

Obmiar

| Lp.       | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|---|--|------|---------|---------|
| 44<br>d.5 | KNR-W 2-02<br>0408-03                           | Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  | m3   |         |         |
|           |   | 1,625 * 76,10%   | m3   | 1,237   |         |
|           |   |  |      | RAZEM   | 1,237   |
| 45<br>d.5 | KNR-W 2-02<br>0408-01                           | Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  | m3   |         |         |
|           |   | 0,3136 * 76,10%  | m3   | 0,239   |         |
|           |   |  |      | RAZEM   | 0,239   |
| 46<br>d.5 | KNR-W 2-02<br>0409-06                           | Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej   | m3   |         |         |
|           |   | $[(22,34 * 2 + 15,85 * 2) * 0,20 * 0,04] * 76,10\%$  | m3   | 0,465   |         |
|           |   |  |      | RAZEM   | 0,465   |
| 47<br>d.5 | NNRNKB 202<br>0420-01<br>analogia               | Przybicie kontrłat   | m2   |         |         |
|           |   | 358,752 * 76,10%   | m2   | 273,010 |         |
|           |   |  |      | RAZEM   | 273,010 |
| 48<br>d.5 | KNR 2-02<br>0607-<br>01analogia<br>S-01-00-00   | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z membrany dachowej - wiatroizolacja   | m2   |         |         |
|           |   | $[(22,20 + 6,49) / 2 * 8,08 * 2 + 15,71 * 8,08] * 76,10\%$   | m2   | 273,010 |         |
|           |   |  |      | RAZEM   | 273,010 |
| 49<br>d.5 | KNR-W 2-02<br>0410-01                           | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej   | m2   |         |         |
|           |   | 358,752 * 76,10%   | m2   | 273,010 |         |
|           |   |  |      | RAZEM   | 273,010 |
| 50<br>d.5 | KNR 4-01<br>0415-03<br>S-01-00-00               | Uzupełnienie włazów kominiarskich. Wylaz dachowy przeszklony, , profil ciepły, współczynnik $U=1,1W/m^2K$  | szt. |         |         |
|           |   | 1 * 76,10%   | szt. | 0,761   |         |
|           |   |  |      | RAZEM   | 0,761   |
| 51<br>d.5 | NNRNKB 202<br>0537-04<br>analogia<br>S-01-00-00 | (z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną na rąbek stojący poliester mat kolor brązowy na deskowaniu. Wymagana gwarancja na pokrycie dachu min. 30 lat. | m2   |         |         |
|           |   | 358,752 * 76,10%   | m2   | 273,010 |         |
|           |   |  |      | RAZEM   | 273,010 |
| 52<br>d.5 | NNRNKB 202<br>0541-01<br>S-01-00-00             | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm   | m2   |         |         |
|           |   | $[(22,20 * 2 + 15,71 * 2) * 0,25 <\text{pas nadrynnowy}>] * 76,10\%$   | m2   | 14,425  |         |
|           |   | 4,00 * 0,25 <obróbki kominów>  | m2   | 1,000   |         |
|           |   |  |      | RAZEM   | 15,425  |
| 53<br>d.5 | NNRNKB 202<br>0541-02<br>S-01-00-00             | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej poliester mat, kolor brąz o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm. Kalenica i obróbki koszy.   | m2   |         |         |
|           |   | $[(11,27 * 4 + 6,49) * 0,50 <\text{kalenice}>] * 76,10\%$  | m2   | 19,622  |         |
|           |   | $[(22,20 * 2 + 15,71 * 2) * 0,27 <\text{pas podrynnowy}>] * 76,10\%$   | m2   | 15,579  |         |
|           |   |  |      | RAZEM   | 35,201  |
| 54<br>d.5 | NNRNKB 202<br>0541-02<br>S-01-00-00             | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej poliester mat, kolor brąz, o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm. Obróbki kominów i czapek kominowych.   | m2   |         |         |
|           |   | 4,00 * 0,25 <fartuch przy kominie> + 0,90 <obróbka czapki kominowej>   | m2   | 1,900   |         |
|           |   |  |      | RAZEM   | 1,900   |
| 55<br>d.5 | KNR-W 2-17<br>0152-02                           | Kominki wentylacyjne do pokryć z blach z kołnierzem i uszczelką skośne.  | szt. |         |         |
|           |   | 9  | szt. | 9,000   |         |
|           |   |  |      | RAZEM   | 9,000   |
| 56<br>d.5 | KNR-W 2-15<br>0213-05                           | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm  | szt. |         |         |
|           |   | 4  | szt. | 4,000   |         |
|           |   |  |      | RAZEM   | 4,000   |
| 57<br>d.5 | KNR 2-02<br>0515-07                             | Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką z blachy ocynkowanej  | szt. |         |         |
|           |   | 4  | szt. | 4,000   |         |
|           |   |  |      | RAZEM   | 4,000   |

## Kosztorys inwestorski

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem          |
|-----------|---|--|------|---------|----------------|
| 58<br>d.5 | KNR 4-01<br>0310-01                                     | Przemurowanie kominów z cegieł kl. 15 o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3   | m3   |         |                |
|           |   | 0,38 * 0,38 * 0,90   | m3   | 0,130   |                |
|           |   |  |      | RAZEM   | <b>0,130</b>   |
| 59<br>d.5 | KNR 4-01<br>0310-01                                     | Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych pełnych kl. 35 o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3. Ponad dachem.  | m3   |         |                |
|           |   | 0,38 * 0,38 * 0,90   | m3   | 0,130   |                |
|           |   |  |      | RAZEM   | <b>0,130</b>   |
| 60<br>d.5 | KNR 2-02<br>0219-05 z.sz.<br>5.7. 9907-05<br>S-01-00-00 | Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm<br>Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu | m2   |         |                |
|           |   | 0,60 * 0,60  | m2   | 0,360   |                |
|           |   |  |      | RAZEM   | <b>0,360</b>   |
| 61<br>d.5 | KNR K-05<br>0301-03<br>analogia<br>S-01-00-00           | Montaż rynien dachowych systemowych z blach powlekanych w kolorze pokrycia o śr. 150 mm  | m    |         |                |
|           |   | (22,20 * 2 + 15,71 * 2) * 76,10%   | m    | 57,699  |                |
|           |   |  |      | RAZEM   | <b>57,699</b>  |
| 62<br>d.5 | KNR K-05<br>0301-05                                     | Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny  | szt. |         |                |
|           |   | 4 * 76,10%   | szt. | 3,044   |                |
|           |   |  |      | RAZEM   | <b>3,044</b>   |
| 63<br>d.5 | KNR K-05<br>0301-06<br>S-01-00-00                       | Montaż rynien dachowych - lej spustowy fi 150/100  | szt. |         |                |
|           |   | 6 * 76,10%   | szt. | 4,566   |                |
|           |   |  |      | RAZEM   | <b>4,566</b>   |
| 64<br>d.5 | KNR K-05<br>0302-02<br>S-01-00-00                       | Montaż rur spustowych systemowych o śr. 100 mm z blach powlekanych.  | m    |         |                |
|           |   | 4,90 * 6 * 76,10%  | m    | 22,373  |                |
|           |   |  |      | RAZEM   | <b>22,373</b>  |
| 65<br>d.5 | KNR K-05<br>0302-03<br>S-01-00-00                       | Montaż rur spustowych systemowych z blach powlekanych-kolanko 100  | szt. |         |                |
|           |   | 6 * 3 * 76,10%   | szt. | 13,698  |                |
|           |   |  |      | RAZEM   | <b>13,698</b>  |
| 66<br>d.5 | KNR 2-02<br>0607-<br>01analogia<br>S-01-00-00           | Paroizolacja na stropie  | m2   |         |                |
|           |   | 287,896 * 76,10%   | m2   | 219,089 |                |
|           |   |  |      | RAZEM   | <b>219,089</b> |
| 67<br>d.5 | KNR 2-02<br>0613-03<br>S-02.00.00                       | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr 10 cm z płyt układanych na sucho - jedna warstwa   | m2   |         |                |
|           |   | 20,52 * 14,03 * 76,10%   | m2   | 219,089 |                |
|           |   |  |      | RAZEM   | <b>219,089</b> |
| 68<br>d.5 | KNR 2-02<br>0613-04<br>S-02.00.00                       | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr 15 cm z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa  | m2   |         |                |
|           |   | 287,896 * 76,10%   | m2   | 219,089 |                |
|           |   |  |      | RAZEM   | <b>219,089</b> |
| 69<br>d.5 | KNR-W 2-02<br>20202-01<br>S-01-00-00                    | Rusztzy drewniane pod podbitkę   | m2   |         |                |
|           |   | (22,20 * 0,60 * 2 + 14,71 * 0,60 * 2 + 3,24 * 6,88) * 76,10%   | m2   | 50,670  |                |
|           |   |  |      | RAZEM   | <b>50,670</b>  |
| 70<br>d.5 | KNR 4-01<br>0410-04<br>analogia<br>S-01-00-00           | Wykonanie podsufitki z paneli PCV. Kolor złoty dąb, odporn na UV. Co piąty panel wentylowany.  | m2   |         |                |
|           |   | 66,583 * 76,10%  | m2   | 50,670  |                |
|           |   |  |      | RAZEM   | <b>50,670</b>  |
| 71<br>d.5 | KNR-W 2-17<br>0122-01                                   | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % izolowane   | m    |         |                |

## Kosztorys inwestorski

Obmiar

| Lp.       | Podstawa                                | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|---|--|------|---------|---------|
|           |   | 20,00  | m    | 20,000  |         |
|           |   |  |      | RAZEM   | 20,000  |
| 72<br>d.5 | KNR AT-09<br>0104-04                    | Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie  | szt. |         |         |
|           |   | 10   | szt. | 10,000  |         |
|           |   |  |      | RAZEM   | 10,000  |
| 73<br>d.5 | KNR AT-09<br>0104-05                    | Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie   | szt. |         |         |
|           |   | 20   | szt. | 20,000  |         |
|           |   |  |      | RAZEM   | 20,000  |
| <b>6</b>  |   | <b>Roboty wewnętrzne</b>   |      |         |         |
| 74<br>d.6 | KNR 4-01<br>0212-01                     | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm. Posadzka z płytkami.   | m3   |         |         |
|           |   | (2,87 <przesionek> + 6,23 <komunikacja> + 4,12 <kotłownia> ) * 0,15  | m3   | 1,983   |         |
|           |   |  |      | RAZEM   | 1,983   |
| 75<br>d.6 | KNR 4-01<br>0106-01                     | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m   | m3   |         |         |
|           |   | (2,87 <przesionek> + 6,23 <komunikacja> + 4,12 <kotłownia> ) * 0,30  | m3   | 3,966   |         |
|           |   |  |      | RAZEM   | 3,966   |
| 76<br>d.6 | KNR 4-01<br>0106-04                     | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi   | m3   |         |         |
|           |   | poz.74 + poz.75  | m3   | 5,949   |         |
|           |   |  |      | RAZEM   | 5,949   |
| 77<br>d.6 | KNR 2-17<br>0101-02                     | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %. Kanał nawiewny typu Z do kotłowni               | m2   |         |         |
|           |   | 4,72   | m2   | 4,720   |         |
|           |   |  |      | RAZEM   | 4,720   |
| 78<br>d.6 | KNR 2-02 1101<br>-07                    | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym. Nowa część.  | m3   |         |         |
|           |   | 3,00 * 6,99 * 0,25 + 5,89 * 13,87 * 0,25 + 3,24 * 6,88 * 0,25 <nowa część>   | m3   | 31,239  |         |
|           |   | (2,87 <przesionek> + 6,23 <komunikacja> + 4,12 <kotłownia> ) * 0,10 <stara część>  | m3   | 1,322   |         |
|           |   |  |      | RAZEM   | 32,561  |
| 79<br>d.6 | KNR 2-02 1101<br>-01 z.sz. 5.4.<br>9913 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr 12 cm Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.  | m3   |         |         |
|           |   | 3,00 * 6,99 * 0,10 + 5,89 * 13,87 * 0,10 + 3,24 * 6,88 * 0,10  | m3   | 12,496  |         |
|           |   | (2,87 <przesionek> + 6,23 <komunikacja> + 4,12 <kotłownia> ) * 0,10 <stara część>  | m3   | 1,322   |         |
|           |   |  |      | RAZEM   | 13,818  |
| 80<br>d.6 | KNR 2-02<br>0607-01                     | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe   | m2   |         |         |
|           |   | 3,00 * 6,99 + 5,89 * 13,87 + 3,24 * 6,88   | m2   | 124,956 |         |
|           |   | (2,87 <przesionek> + 6,23 <komunikacja> + 4,12 <kotłownia> )   | m2   | 13,220  |         |
|           |   |  |      | RAZEM   | 138,176 |
| 81<br>d.6 | KNR 2-02<br>0609-03                     | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 0,038 gr 12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa                              | m2   |         |         |
|           |   | 3,00 * 6,99 + 5,89 * 13,87 + 3,24 * 6,88   | m2   | 124,956 |         |
|           |   | (2,87 <przesionek> + 6,23 <komunikacja> + 4,12 <kotłownia> )   | m2   | 13,220  |         |
|           |   |  |      | RAZEM   | 138,176 |
| 82<br>d.6 | NNRNKB 202<br>1127-01                   | (z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2                     | m2   |         |         |
|           |   | 3,00 * 6,99 + 5,89 * 13,87 + 3,24 * 6,88   | m2   | 124,956 |         |
|           |   | 31,19  | m2   | 31,190  |         |
|           |   |  |      | RAZEM   | 156,146 |
| 83<br>d.6 | NNRNKB 202<br>1127-03                   | (z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm<br>Krotność = 4 | m2   |         |         |
|           |   | poz.82   | m2   | 156,146 |         |
|           |   |  |      | RAZEM   | 156,146 |

## Kosztorys inwestorski

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|-----------------------|---|------|---------|---------|
| 84<br>d.6 | NNRNKB 202<br>1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami głębokopenetrującymi - powierzchnie poziome   | m2   |         |         |
|           |                       | 4,98 * 8,93   | m2   | 44,471  |         |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 44,471  |
| 85<br>d.6 | NNRNKB 202<br>1130-02 | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2                       | m2   |         |         |
|           |                       | 44,471  | m2   | 44,471  |         |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 44,471  |
| 86<br>d.6 | NNRNKB 202<br>1130-03 | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm<br>Krotność = 5            | m2   |         |         |
|           |                       | 44,471  | m2   | 44,471  |         |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 44,471  |
| 87<br>d.6 | KNR-W 2-02<br>0127-03 | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm  | m2   |         |         |
|           |                       | 4,49 * 3,80 + 2,25 * 3,80 + 3,39 * 3,80 + 3,10 * 3,80 + 4,37 * 3,80 - (0,90 * 2,05 * 3 + 0,80 * 2,05)   | m2   | 59,705  |         |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 59,705  |
| 88<br>d.6 | NNRNKB 202<br>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   |         |         |
|           |                       | <przedsionek> 2,87  | m2   | 2,870   |         |
|           |                       | <komunikacja> 6,23  | m2   | 6,230   |         |
|           |                       | <kotłownia> 4,12  | m2   | 4,120   |         |
|           |                       | <komunikacja> 7,46  | m2   | 7,460   |         |
|           |                       | <WC męski> 6,66   | m2   | 6,660   |         |
|           |                       | <WC damski> 5,96  | m2   | 5,960   |         |
|           |                       | <WC niepełnosprawny> 3,60   | m2   | 3,600   |         |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 36,900  |
| 89<br>d.6 | NNRNKB 202<br>2806-05 | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 | m2   |         |         |
|           |                       | <Sala spotkań 1> 44,47  | m2   | 44,470  |         |
|           |                       | <Sala spotkań 2> 54,62  | m2   | 54,620  |         |
|           |                       | <Przygotownia posiłków regionalnych> 20,97  | m2   | 20,970  |         |
|           |                       | <Sala szkoleniowa> 18,97  | m2   | 18,970  |         |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 139,030 |
| 90<br>d.6 | NNRNKB 202<br>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    |         |         |
|           |                       | 5,60 + 7,80 + 8,00 + 17,00 <stara część>  | m    | 38,400  |         |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 38,400  |
| 91<br>d.6 | NNRNKB 202<br>2809-05 | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca  | m    |         |         |
|           |                       | <pom. 101> (3,63 + 3,01) * 2  | m    | 13,280  |         |
|           |                       | <pom. 102> (1,87 + 3,30) * 2  | m    | 10,340  |         |
|           |                       | <pom. 103> (1,37 + 3,01) * 2  | m    | 8,760   |         |
|           |                       | <pom. 104> (8,93 + 4,98) * 2  | m    | 27,820  |         |
|           |                       | (1,10 + 0,54) * 2   | m    | 3,280   |         |
|           |                       | <pom. 105> (9,38 + 5,89) * 2  | m    | 30,540  |         |
|           |                       | <pom. 106> (1,50 + 2,00 + 1,20 + 3,00 + 2,00)   | m    | 9,700   |         |
|           |                       | <pom. 110> (6,99 + 3,00) * 2  | m    | 19,980  |         |
|           |                       | <pom. 111> (5,12 + 3,73) * 2  | m    | 17,700  |         |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 141,400 |
| 92<br>d.6 | KNR-W 2-02<br>0804-01 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach - część nowa   | m2   |         |         |
|           |                       | (3,00 + 6,99) * 2 * 3,60 + (5,89 + 9,38) * 2 * 3,60 + 5,89 * 1,60 * 4 + 2,50 * 2 * 1,60 + 4,37 * 1,60 * 4 + 1,56 * 1,60 * 2 + 3,40 * 2 * 2,00       | m2   | 274,128 |         |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 274,128 |
| 93<br>d.6 | KNR-W 2-02<br>0803-02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - część nowa   | m2   |         |         |
|           |                       | (2,25 * 2 + 1,60 + 0,60 + 2,25 * 2 + 2,65 + 1,70 + 1,25 * 2 + 3,30 * 2 + 1,20 * 4) * 2,00   | m2   | 58,900  |         |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 58,900  |



## Kosztorys inwestorski

Obmiar

| Lp.        | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|------------|--|--|------|---------|---------|
| 94<br>d.6  | KNR-W 2-02<br>2008-04                    | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach                            | m2   |         |         |
|            |  | <przedsiönek> 2,87   | m2   | 2,870   |         |
|            |  | <komunikacja> 6,23   | m2   | 6,230   |         |
|            |  | <sala spotkań 1> 6,23  | m2   | 6,230   |         |
|            |  | <komunikacja> 44,47  | m2   | 44,470  |         |
|            |  | <WC męski> 6,66  | m2   | 6,660   |         |
|            |  | <WC damski> 5,96   | m2   | 5,960   |         |
|            |  | <WC niepełnosprawny> 3,60  | m2   | 3,600   |         |
|            |  | <sala szkoleniowa> 18,97   | m2   | 18,970  |         |
|            |  |  |      | RAZEM   | 94,990  |
| 95<br>d.6  | KNNR 7 0505-<br>01<br>S-05-00-00         | Przegrody z płyt cienkościennych powlekanych z drzwiami - powierzchnia do 7 m2 . Ścianki giszetowe.                      | m2   |         |         |
|            |  | 2,25 * 2,20 + 1,20 * 2,20  | m2   | 7,590   |         |
|            |  | 1,28 * 2,20  | m2   | 2,816   |         |
|            |  | 0,45 * 1,15  | m2   | 0,518   |         |
|            |  |  |      | RAZEM   | 10,924  |
| 96<br>d.6  | KNR-W 2-02<br>0840-05                    | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej                                  | m2   |         |         |
|            |  | <lazienki> 58,90   | m2   | 58,900  |         |
|            |  | <fartuch pom. 110> 5,00 * 0,60 + 0,8 * 1,60  | m2   | 4,280   |         |
|            |  |  |      | RAZEM   | 63,180  |
| 97<br>d.6  | KNNR 2 0802-<br>06                       | Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach  | m2   |         |         |
|            |  | <pom. 101> (3,63 + 3,01) * 2 * 3,10  | m2   | 41,168  |         |
|            |  | <pom. 102> (1,87 + 3,30) * 2 * 3,10  | m2   | 32,054  |         |
|            |  | <pom. 103> (1,37 + 3,01) * 2 * 3,10  | m2   | 27,156  |         |
|            |  | <pom. 104> (8,93 + 4,98) * 2 * 3,10  | m2   | 86,242  |         |
|            |  | (1,10 + 0,54) * 2 * 3,10   | m2   | 10,168  |         |
|            |  | <pom. 105> (9,38 + 5,89) * 2 * 3,00  | m2   | 91,620  |         |
|            |  | <pom. 106> (1,50 + 2,00 + 1,20 + 3,00 + 2,00) * 3,10   | m2   | 30,070  |         |
|            |  | <pom. 107> (1,50 + 1,40 + 3,00 + 1,28) * 2 * 0,5   | m2   | 7,180   |         |
|            |  | <pom. 108> (2,60 + 2,25) * 2 * 0,5   | m2   | 4,850   |         |
|            |  | <pom. 109> (1,60 + 2,25) * 2 * 0,5   | m2   | 3,850   |         |
|            |  | <pom. 110> (6,99 + 3,00) * 2 * 3,10  | m2   | 61,938  |         |
|            |  | <minus fartuch pom. 110> - (5,00 * 0,60 + 0,8 * 1,60)  | m2   | -4,280  |         |
|            |  | <pom. 111> (3,73 + 5,12) * 2 * 3,10  | m2   | 54,870  |         |
|            |  |  |      | RAZEM   | 446,886 |
| 98<br>d.6  | KNR-W 2-02<br>1510-01                    | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania                       | m2   |         |         |
|            |  | poz.97   | m2   | 446,886 |         |
|            |  |  |      | RAZEM   | 446,886 |
| 99<br>d.6  | KNR-W 2-02<br>1510-02                    | Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie | m2   |         |         |
|            |  | poz.97   | m2   | 446,886 |         |
|            |  |  |      | RAZEM   | 446,886 |
| 100<br>d.6 | KNR 4-01<br>0108-11 0108-<br>12 analogia | Wywiezienie ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.5 km   | m3   |         |         |
|            |  | poz.74   | m3   | 1,983   |         |
|            |  |  |      | RAZEM   | 1,983   |
| 101<br>d.6 | KNR 4-01<br>0108-06                      | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III   | m3   |         |         |
|            |  | poz.75   | m3   | 3,966   |         |
|            |  |  |      | RAZEM   | 3,966   |
| 102<br>d.6 | KNR-W 4-01<br>0427-04<br>analogia        | Wycięcie otworów dla wylazu na strych  | msc. |         |         |
|            |  | 1  | msc. | 1,000   |         |
|            |  |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 103<br>d.6 | KNR 0-15II<br>0526-01                    | Wykonanie konstrukcji nośnej dla klapy wylazowej   | m    |         |         |
|            |  | 0,86 * 1,44  | m    | 1,238   |         |
|            |  |  |      | RAZEM   | 1,238   |

## Kosztorys inwestorski

Obmiar

| Lp.        | Podstawa                             | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|------------|--------------------------------------|--|------|---------|---------|
| 104<br>d.6 | KNR-W 2-02<br>1016-07                | schody strychowe drewniane 0,86*1,44m, współczynnik przenikania ciepła U=1,3W/m2K, kłapa typu "sandwich", metalowa drabinka, wyposażona w mechanizm odciążający drabinkę, schody EI 30 | szt  |         |         |
|            |                                      | 1  | szt  | 1,000   |         |
|            |                                      |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| <b>7</b>   |                                      | <b>Stolarka wewnętrzna i zewnętrzna</b>  |      |         |         |
| 105<br>d.7 | KNR 4-01<br>0320-02<br>S-05-00-00    | Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł  | m2   |         |         |
|            |                                      | <część nowa> 2,05 * 1,00 * 4   | m2   | 8,200   |         |
|            |                                      | <część istniejąca> 2,05 * 1,00 * 2   | m2   | 4,100   |         |
|            |                                      |  |      | RAZEM   | 12,300  |
| 106<br>d.7 | KNR 2-02<br>1017-02<br>S-05-00-00    | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone   | m2   |         |         |
|            |                                      | <część nowa> 2,05 * 0,90 * 4   | m2   | 7,380   |         |
|            |                                      | <część istniejąca> 2,05 * 0,90 * 2   | m2   | 3,690   |         |
|            |                                      |  |      | RAZEM   | 11,070  |
| 107<br>d.7 | KNR 0-19<br>1024-08                  | Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie- drzwi do pom 104  | m2   |         |         |
|            |                                      | 1,20 * 2,10  | m2   | 2,520   |         |
|            |                                      |  |      | RAZEM   | 2,520   |
| 108<br>d.7 | KNR 0-19<br>1024-06                  | Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - drzwi pomiędzy 102 a 101   | m2   |         |         |
|            |                                      | 1,10 * 2,10  | m2   | 2,310   |         |
|            |                                      |  |      | RAZEM   | 2,310   |
| 109<br>d.7 | KNR 4-01<br>0321-03<br>S-03.00.00    | Obsadzenie podokienników z konglomeratów kamiennych gr 3 cm.   | szt. |         |         |
|            |                                      | 11< szer. 0,25 dł. dostosowana do szer. okna>  | szt. | 11,000  |         |
|            |                                      |  |      | RAZEM   | 11,000  |
| 110<br>d.7 | KNR 0-19<br>1022-11                  | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2   | m2   |         |         |
|            |                                      | 1,44 * 1,83 * 8  | m2   | 21,082  |         |
|            |                                      |  |      | RAZEM   | 21,082  |
| 111<br>d.7 | KNR 0-19<br>1022-02                  | Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 0.6 m2  | m2   |         |         |
|            |                                      | 0,60 * 0,60 * 3  | m2   | 1,080   |         |
|            |                                      |  |      | RAZEM   | 1,080   |
| 112<br>d.7 | KNR 0-19<br>1024-08                  | Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie  | m2   |         |         |
|            |                                      | 1,80 * 2,82  | m2   | 5,076   |         |
|            |                                      |  |      | RAZEM   | 5,076   |
| 113<br>d.7 | KNR 0-19<br>1024-06                  | Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie  | m2   |         |         |
|            |                                      | 1,08 * 2,10  | m2   | 2,268   |         |
|            |                                      | 1,00 * 2,10  | m2   | 2,100   |         |
|            |                                      |  |      | RAZEM   | 4,368   |
| <b>8</b>   |                                      | <b>Elewacja</b>  |      |         |         |
| 114<br>d.8 | NNRNKB 202<br>1621a-01<br>S-04.00.00 | (z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu o wysokości do 10 m   | m2   |         |         |
|            |                                      | $[(21,14 * 2 + 14,65 * 2) * 4,50] * 76,10\%$   | m2   | 245,126 |         |
|            |                                      |  |      | RAZEM   | 245,126 |
| 115<br>d.8 | NNRNKB 202<br>0541-02                | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  | m2   |         |         |
|            |                                      | $(1,48 * 11 * 0,30 + 1,20 * 0,30 + 0,65 * 3 * 0,30) * 76,10\%$   | m2   | 4,436   |         |
|            |                                      |  |      | RAZEM   | 4,436   |
| 116<br>d.8 | KNR 0-23<br>2612-09<br>S-04.00.00    | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - zamocowanie listwy cokołowej szer 18 cm   | m    |         |         |
|            |                                      | $[21,14 * 2 + 14,65 * 2 + 0,6 * 8 * 2 - (4,32 + 1,10 + 1,80 + 0,90)] * 76,10\%$  | m    | 55,599  |         |
|            |                                      |  |      | RAZEM   | 55,599  |

## Kosztorys inwestorski

## Obmiar

| Lp.        | Podstawa                            | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|------------|-------------------------------------|--|------|---------|---------|
| 117<br>d.8 | KNR 0-17<br>2608-05<br>S-04.00.00   | Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża  | m2   |         |         |
|            |                                     | 5 * 76,10%   | m2   | 3,805   |         |
|            |                                     |  |      | RAZEM   | 3,805   |
| 118<br>d.8 | KNR 0-17<br>2610-02<br>S-04.00.00   | Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi EPS 040 gr 18 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. mieszanki silikonowej o uziarnieniu 1,5 mm.   | m2   |         |         |
|            |                                     | [21,14 * 3,80 <ściana południowa> + 14,65 * 3,80 <ściana wschodnia> + 21,14 * 3,80 <ściana północna> + 14,65 * 3,80 <ściana zachodnia> + 0,54 * 4 * 2 * 3,80 <słupy> - (1,44 * 1,83 * 8 + 1,44 * 0,90 * 3 + 1,16 * 0,69 + 1,10 * 2,05 + 2,98 * 2,98 + 1,80 * 2,82 + 0,90 * 2,05) <okna i drzwi> + 10,00 * 2,24 <podciąg>] * 76,10% | m2   | 203,182 |         |
|            |                                     |  |      | RAZEM   | 203,182 |
| 119<br>d.8 | KNR 0-17<br>2610-08<br>S-04.00.00   | Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 20 mm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. mieszanki  | m2   |         |         |
|            |                                     | [(1,83 * 2 + 1,44) * 0,15 * 6 + 2,90 * 0,15 + 7,44 * 0,15 + 1,80 * 0,15 * 3] * 76,10%  | m2   | 5,290   |         |
|            |                                     |  |      | RAZEM   | 5,290   |
| 120<br>d.8 | KNR 0-17<br>2610-07                 | Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki  | m2   |         |         |
|            |                                     | [8,94 * 0,30 + 5,20 * 0,30 + 5,10 * 0,30 * 2 + 1,85 * 0,30 + 3,24 * 0,30 * 3] * 76,10%   | m2   | 8,198   |         |
|            |                                     |  |      | RAZEM   | 8,198   |
| 121<br>d.8 | KNR 0-17<br>2610-10<br>S-04.00.00   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym z siatką zbrojącą .  | m    |         |         |
|            |                                     | (3,80 * 15 + 5,00 + 7,40 + 9,00 + 5,20 + 3,60 * 8 + 2,50 + 3,20 * 2 + 1,80 * 3 + 20,00) * 76,10%   | m    | 111,639 |         |
|            |                                     |  |      | RAZEM   | 111,639 |
| 122<br>d.8 | KNR 0-17<br>2610-10<br>S-04.00.00   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - listwy naokienne z siatką.  | m    |         |         |
|            |                                     | 126,70 * 76,10%  | m    | 96,419  |         |
|            |                                     |  |      | RAZEM   | 96,419  |
| 123<br>d.8 | KNR-W 2-02<br>2602-01<br>S-04.00.00 | Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu ekstrudowanego gr 8 cm i 1 warstwy siatki  | m2   |         |         |
|            |                                     | [(21,14 * 2 + 14,65 * 2) * 1,20] * 76,10%  | m2   | 65,367  |         |
|            |                                     |  |      | RAZEM   | 65,367  |
| 124<br>d.8 | KNR 0-17<br>0930-01<br>S-04.00.00   | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa  | m2   |         |         |
|            |                                     | [(21,14 * 2 + 14,65 * 2) * 0,60] * 76,10%  | m2   | 32,683  |         |
|            |                                     |  |      | RAZEM   | 32,683  |
| 125<br>d.8 | KNR 0-17<br>0930-03<br>S-04.00.00   | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywicznej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich.   | m2   |         |         |
|            |                                     | (6,05 * 0,45 + 11,15 * 0,25 + 9,56 * 0,20 + 21,86 * 0,40 + 5,11 * 0,70 + 1,12 * 0,70 + 4,70 * 0,30) * 76,10%   | m2   | 16,694  |         |
|            |                                     |  |      | RAZEM   | 16,694  |
| 126<br>d.8 | KNR-W 2-02<br>1220-05<br>S-04.00.00 | Konstrukcje daszków łukowe. pokrycie daszku poliwęglan lity 10 mm. Odprowadzenie wody rynienkami fi 80.  | m2   |         |         |
|            |                                     | 2,50 * 1,20  | m2   | 3,000   |         |
|            |                                     |  |      | RAZEM   | 3,000   |

Kosztorys inwestorski  
Obmiar

| Lp.        | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|------------|---------------------------------|--|------|--------------|----------------|
| <b>9</b>   |                                 | <b>Podjazd dla osób niepełnosprawnych, opaska wokół budynku.</b>   |      |              |                |
| 127<br>d.9 | KNR 2-31<br>0101-07             | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm                                      | m2   |              |                |
|            |                                 | (22,54 * 0,70 * 2 + 14,65 * 0,70 + 1,33 * 0,70 + 4,30 * 0,70 <opaska> ) * 76,10%   | m2   | 34,817       |                |
|            |                                 | 3,24 * 6,88 <podcienie>  | m2   | 22,291       |                |
|            |                                 | 5,70 * 7,00 <pochylnia>  | m2   | 39,900       |                |
|            |                                 | 4,00 * 2,42 + 5,55 * 1,50 <schody wejściowe>   | m2   | 18,005       |                |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>115,013</b> |
| 128<br>d.9 | KNR 2-31<br>0101-08             | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. 10 cm. Krotność = 2 | m2   |              |                |
|            |                                 | 3,24 * 6,88 <podcienie>  | m2   | 22,291       |                |
|            |                                 | 5,70 * 7,00 <pochylnia>  | m2   | 39,900       |                |
|            |                                 | 4,00 * 2,42 + 5,55 * 1,50 <schody wejściowe>   | m2   | 18,005       |                |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>80,196</b>  |
| 129<br>d.9 | KNR 2-31<br>0401-04             | Rowki pod palisadę pochylni o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV   | m    |              |                |
|            |                                 | 16,50 + 4,64   | m    | 21,140       |                |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>21,140</b>  |
| 130<br>d.9 | KNR 4-01<br>0108-06             | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III   | m3   |              |                |
|            |                                 | (125,948 * 0,20 + 80,196 * 0,10 + 21,40 * 0,30 * 0,30) * 76,10%  | m3   | 26,738       |                |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>26,738</b>  |
| 131<br>d.9 | KNR 2-31<br>0402-03             | Ława pod krawężniki betonowa zwykła (pod palisadę)   | m3   |              |                |
|            |                                 | (16,50 + 4,64) * 0,30 * 0,20   | m3   | 1,268        |                |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,268</b>   |
| 132<br>d.9 | KNR 2-31<br>0403-04<br>analogia | Palisada betonowa 10x16x60 cm na podsypce cem.piaskowej  | m    |              |                |
|            |                                 | 16,50  | m    | 16,500       |                |
|            |                                 | 2,56 + 7,16 + 1,50   | m    | 11,220       |                |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>27,720</b>  |
| 133<br>d.9 | KNR 2-31<br>0403-04<br>analogia | Palisada betonowa 10x16x120 cm na podsypce cem.piaskowej   | m    |              |                |
|            |                                 | 4,64   | m    | 4,640        |                |
|            |                                 | 2,42 + 3,38 + 2,10   | m    | 7,900        |                |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,540</b>  |
| 134<br>d.9 | KNR 2-31<br>0407-03             | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem   | m    |              |                |
|            |                                 | 84,20 * 76,10%   | m    | 64,076       |                |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>64,076</b>  |
| 135<br>d.9 | KNR 2-31<br>0105-01             | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.   | m2   |              |                |
|            |                                 | 2,25 * 1,50 + 1,50 * 1,50 + 1,80 * 1,50 + 2,42 * 1,50 + 7,00 * 5,40 + 3,24 * 6,88 <pochylnia, schody wejściowe, podcienie>             | m2   | 72,046       |                |
|            |                                 | (21,14 * 0,70 * 2 + 11,65 * 0,70 + 0,70 * 0,70 * 3 + 5,50 * 0,70 <opaska> ) * 76,10%   | m2   | 32,777       |                |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>104,823</b> |
| 136<br>d.9 | KNR 2-31<br>0105-02             | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7                                | m2   |              |                |
|            |                                 | 2,25 * 1,50 + 1,50 * 1,50 + 1,80 * 1,50 + 2,42 * 1,50 + 7,00 * 5,40 + 3,24 * 6,88 <pochylnia, schody wejściowe, podcienie>             | m2   | 72,046       |                |
|            |                                 | (21,14 * 0,70 * 2 + 11,65 * 0,70 + 0,70 * 0,70 * 3 + 5,50 * 0,70 <opaska> ) * 76,10%   | m2   | 32,777       |                |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>104,823</b> |
| 137<br>d.9 | KNR 2-31<br>0109-03             | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm  | m2   |              |                |
|            |                                 | 2,25 * 1,50 + 1,50 * 1,50 + 1,80 * 1,50 + 2,42 * 1,50 + 7,00 * 5,40 + 3,24 * 6,88 <pochylnia, schody wejściowe, podcienie>             | m2   | 72,046       |                |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>72,046</b>  |
| 138<br>d.9 | KNR 2-31 0511<br>-02            | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m2   |              |                |

## Kosztorys inwestorski

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|-------------------------|---|------|---------|---------|
|           |                         | 2,25 * 1,50 + 1,50 * 1,50 + 1,80 * 1,50 + 2,42 * 1,50 + 7,00 * 5,40 + 3,24 * 6,88 <pochylnia, schody wejściowe, podcienie>  | m2   | 72,046  |         |
|           |                         | (21,14 * 0,70 * 2 + 11,65 * 0,70 + 0,70 * 0,70 * 3 + 5,50 * 0,70 <opaska> ) * 76,10%  | m2   | 32,777  |         |
|           |                         |   |      | RAZEM   | 104,823 |
| 139 d.9   | KNR-W 2-02 1214-03      | Poręcze do pochylni stalowe obustronne z podwójną poręczą. Średnica rur fi 40.  | m    |         |         |
|           |                         | 5,55 + 38   | m    | 43,550  |         |
|           |                         |   |      | RAZEM   | 43,550  |
| <b>10</b> |                         | <b>Instalacja wodociągowa</b>   |      |         |         |
| 140 d.10  | KNNR 4 0111-04 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40x5,5 mm w posadzkach  | m    |         |         |
|           |                         | 16  | m    | 16,000  |         |
|           |                         |   |      | RAZEM   | 16,000  |
| 141 d.10  | KNNR 4 0111-02          | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm w posadzkach.   | m    |         |         |
|           |                         | 36  | m    | 36,000  |         |
|           |                         |   |      | RAZEM   | 36,000  |
| 142 d.10  | KNNR 4 0111-01          | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych                                      | m    |         |         |
|           |                         | 26  | m    | 26,000  |         |
|           |                         |   |      | RAZEM   | 26,000  |
| 143 d.10  | KNNR 4 0116-01          | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |         |         |
|           |                         | 16  | szt. | 16,000  |         |
|           |                         |   |      | RAZEM   | 16,000  |
| 144 d.10  | KNNR 4 0116-07          | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm     | szt. |         |         |
|           |                         | 4   | szt. | 4,000   |         |
|           |                         |   |      | RAZEM   | 4,000   |
| 145 d.10  | KNR-W 2-15 0128-02      | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  | m    |         |         |
|           |                         | 82  | m    | 82,000  |         |
|           |                         |   |      | RAZEM   | 82,000  |
| 146 d.10  | KNR-W 2-15 0127-03      | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  | m    |         |         |
|           |                         | 82  | m    | 82,000  |         |
|           |                         |   |      | RAZEM   | 82,000  |
| <b>11</b> |                         | <b>Instalacja kanalizacyjna</b>   |      |         |         |
| 147 d.11  | KNR AT-03 0101-04       | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm  | m    |         |         |
|           |                         | 11,50 * 76,10%  | m    | 8,752   |         |
|           |                         |   |      | RAZEM   | 8,752   |
| 148 d.11  | KNR AT-03 0101-05       | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm   | m    |         |         |
|           |                         | 11,50 * 76,10%  | m    | 8,752   |         |
|           |                         |   |      | RAZEM   | 8,752   |
| 149 d.11  | KNR 4-01 0212-01        | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm  | m3   |         |         |
|           |                         | 5,75 * 0,15 * 76,10%  | m3   | 0,656   |         |
|           |                         |   |      | RAZEM   | 0,656   |
| 150 d.11  | KNR 4-01 0208-04        | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm   | szt. |         |         |
|           |                         | 3 * 76,10%  | szt. | 2,283   |         |
|           |                         |   |      | RAZEM   | 2,283   |
| 151 d.11  | KNR 4-01 0106-01        | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m  | m3   |         |         |
|           |                         | 11,50 * 0,50 * 1,20 * 76,10%  | m3   | 5,251   |         |
|           |                         |   |      | RAZEM   | 5,251   |
| 152 d.11  | KNR 4-01 0106-04        | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi  | m3   |         |         |
|           |                         | 6,90 * 76,10%   | m3   | 5,251   |         |
|           |                         |   |      | RAZEM   | 5,251   |

## Kosztorys inwestorski

## Obmiar

| Lp.         | Podstawa           | Opis i wyliczenia  | j.m.  | Poszcz. | Razem  |
|-------------|--------------------|--|-------|---------|--------|
| 153<br>d.11 | S-215 1000-05      | Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową   | m     |         |        |
|             |                    | 12   | m     | 12,000  |        |
|             |                    |  |       | RAZEM   | 12,000 |
| 154<br>d.11 | S-215 1000-04      | Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową   | m     |         |        |
|             |                    | 24   | m     | 24,000  |        |
|             |                    |  |       | RAZEM   | 24,000 |
| 155<br>d.11 | S-215 1000-03      | Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową  | m     |         |        |
|             |                    | 2,00   | m     | 2,000   |        |
|             |                    |  |       | RAZEM   | 2,000  |
| 156<br>d.11 | KSNR 4 0205-02     | Rurociągi z PCW o śr. 50 mm łączone metodą wciskową  | m     |         |        |
|             |                    | 15   | m     | 15,000  |        |
|             |                    |  |       | RAZEM   | 15,000 |
| 157<br>d.11 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych   | podej |         |        |
|             |                    | 9  | podej | 9,000   |        |
|             |                    |  |       | RAZEM   | 9,000  |
| 158<br>d.11 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  | podej |         |        |
|             |                    | 4  | podej | 4,000   |        |
|             |                    |  |       | RAZEM   | 4,000  |
| 159<br>d.11 | KNR-W 2-15 0229-05 | Zlewozmywaki , z blachy dwukomorowy z ociekaczem na szafce.  | szt.  |         |        |
|             |                    | 1  | szt.  | 1,000   |        |
|             |                    |  |       | RAZEM   | 1,000  |
| 160<br>d.11 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych z uchwytami                                      | kpl.  |         |        |
|             |                    | 1  | kpl.  | 1,000   |        |
|             |                    |  |       | RAZEM   | 1,000  |
| 161<br>d.11 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym   | kpl.  |         |        |
|             |                    | 5  | kpl.  | 5,000   |        |
|             |                    |  |       | RAZEM   | 5,000  |
| 162<br>d.11 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt". dla osób niepełnosprawnych z uchwytami   | kpl.  |         |        |
|             |                    | 1  | kpl.  | 1,000   |        |
|             |                    |  |       | RAZEM   | 1,000  |
| 163<br>d.11 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"   | kpl.  |         |        |
|             |                    | 3  | kpl.  | 3,000   |        |
|             |                    |  |       | RAZEM   | 3,000  |
| 164<br>d.11 | KNR-W 2-15 0234-02 | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym   | kpl.  |         |        |
|             |                    | 2  | kpl.  | 2,000   |        |
|             |                    |  |       | RAZEM   | 2,000  |
| 165<br>d.11 | KNR-W 2-02 1103-01 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym                | m3    |         |        |
|             |                    | 11,50 * 0,50 * 0,95 * 76,10%   | m3    | 4,157   |        |
|             |                    |  |       | RAZEM   | 4,157  |
| 166<br>d.11 | KNR-W 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym | m3    |         |        |
|             |                    | 11,50 * 0,50 * 0,15 * 76,10%   | m3    | 0,656   |        |
|             |                    |  |       | RAZEM   | 0,656  |
| 167<br>d.11 | NNRNKB 202 0618-02 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2  | m2    |         |        |
|             |                    | 11,50 * 0,50 * 76,10%  | m2    | 4,376   |        |
|             |                    |  |       | RAZEM   | 4,376  |
| 168<br>d.11 | KNR-W 2-02 1104-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko   | m2    |         |        |
|             |                    | 11,50 * 0,50 * 76,10%  | m2    | 4,376   |        |
|             |                    |  |       | RAZEM   | 4,376  |

## Kosztorys inwestorski

Obmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz. | Razem         |
|-------------|-----------------------------------|---|-------|---------|---------------|
| 169<br>d.11 | KNR-W 2-02<br>1104-03             | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej -<br>dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm<br>Krotność = 4                                      | m2    |         |               |
|             |                                   | 11,50 * 0,50 * 76,10%   | m2    | 4,376   |               |
|             |                                   |   |       | RAZEM   | <b>4,376</b>  |
| 170<br>d.11 | KNNR 4 0108-<br>09 analogia       | Tuleje ochronne stalowe fi 250 mm dł 70   | szt   |         |               |
|             |                                   | 2   | szt   | 2,000   |               |
|             |                                   |   |       | RAZEM   | <b>2,000</b>  |
| 171<br>d.11 | KNNR 4 0108-<br>09 analogia       | Tuleje ochronne stalowe fi 200 mm dł 50   | szt   |         |               |
|             |                                   | 1   | szt   | 1,000   |               |
|             |                                   |   |       | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| <b>12</b>   |                                   | <b>Instalacja gazowa</b>  |       |         |               |
| 172<br>d.12 | KNNR 4 0108-<br>09 analogia       | Tuleje ochronne stalowe fi 40 mm dł 60  | szt   |         |               |
|             |                                   | 1   | szt   | 1,000   |               |
|             |                                   |   |       | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| 173<br>d.12 | KNNR 4 0108-<br>09 analogia       | Tuleje ochronne stalowe fi 32 mm dł 25  | szt   |         |               |
|             |                                   | 2   | szt   | 2,000   |               |
|             |                                   |   |       | RAZEM   | <b>2,000</b>  |
| 174<br>d.12 | KNNR 4 0108-<br>09 analogia       | Tuleje ochronne stalowe fi 32 mm dł 30-35 cm  | szt   |         |               |
|             |                                   | 2   | szt   | 2,000   |               |
|             |                                   |   |       | RAZEM   | <b>2,000</b>  |
| 175<br>d.12 | KNNR 4 0108-<br>09 analogia       | Tuleje ochronne stalowe fi 32 mm dł 70 cm   | szt   |         |               |
|             |                                   | 1   | szt   | 1,000   |               |
|             |                                   |   |       | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| 176<br>d.12 | KNNR 4 0304-<br>03                | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach<br>spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach<br>niemieszkalnych                                  | m     |         |               |
|             |                                   | 7,5 * 76,10%  | m     | 5,708   |               |
|             |                                   |   |       | RAZEM   | <b>5,708</b>  |
| 177<br>d.12 | KNNR 4 0304-<br>02                | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach<br>spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach<br>niemieszkalnych                                  | m     |         |               |
|             |                                   | 10,50   | m     | 10,500  |               |
|             |                                   |   |       | RAZEM   | <b>10,500</b> |
| 178<br>d.12 | KNNR 4 0304-<br>01                | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach<br>spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach<br>niemieszkalnych                                  | m     |         |               |
|             |                                   | 16,50   | m     | 16,500  |               |
|             |                                   |   |       | RAZEM   | <b>16,500</b> |
| 179<br>d.12 | KNNR 4 0307-<br>02                | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy<br>gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr.<br>rurociągu do 65 mm                     | prob. |         |               |
|             |                                   | 2   | prob. | 2,000   |               |
|             |                                   |   |       | RAZEM   | <b>2,000</b>  |
| 180<br>d.12 | KNNR 4 0315-<br>01 analogia       | Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy max. 30 kW z zamkniętą<br>komorą spalania ze zintegrowanym węzłownicowym<br>podgrzewaczem ciepłej wody użytkowej o poj. 130 l. | kpl.  |         |               |
|             |                                   | 1 * 76,10%  | kpl.  | 0,761   |               |
|             |                                   |   |       | RAZEM   | <b>0,761</b>  |
| 181<br>d.12 | KNR-W 2-15<br>0312-02             | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach<br>gwintowanych  | szt.  |         |               |
|             |                                   | 1   | szt.  | 1,000   |               |
|             |                                   |   |       | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| 182<br>d.12 | KNR-W 2-15<br>0312-02<br>analogia | Filtry gazowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych   | szt.  |         |               |
|             |                                   | 1   | szt.  | 1,000   |               |
|             |                                   |   |       | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| 183<br>d.12 | KNR-W 2-15<br>0312-01             | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach<br>gwintowanych  | szt.  |         |               |
|             |                                   | 1   | szt.  | 1,000   |               |

## Kosztorys inwestorski

Obmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz. | Razem          |
|-------------|-----------------------------------|--|------------|---------|----------------|
|             |                                   |  |            | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 184<br>d.12 | KNR-W 2-15<br>0312-01<br>analogia | Filtry gazowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych                                    | szt.       |         |                |
|             |                                   | 1  | szt.       | 1,000   |                |
|             |                                   |  |            | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 185<br>d.12 | KNR 2-15<br>0120-01<br>analogia   | Szafka gazowa naścienna 60x60x30 ocynkowana malowana proszkowo                           | szt.       |         |                |
|             |                                   | 1,08   | szt.       | 1,080   |                |
|             |                                   |  |            | RAZEM   | <b>1,080</b>   |
| <b>13</b>   |                                   | <b>Instalacja c.o.</b>   |            |         |                |
| 186<br>d.13 | KNR-W 2-15<br>0410-04             | Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 20         | szt.       |         |                |
|             |                                   | 1 * 85%  | szt.       | 0,850   |                |
|             |                                   |  |            | RAZEM   | <b>0,850</b>   |
| 187<br>d.13 | KNR-W 2-15<br>0410-05             | Rurociąg z polietylenu sieciowanego fi 16,   | m<br>sieci |         |                |
|             |                                   | 212  | m<br>sieci | 212,000 |                |
|             |                                   |  |            | RAZEM   | <b>212,000</b> |
| 188<br>d.13 | KNR-W 2-15<br>0412-02             | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną.                      | szt.       |         |                |
|             |                                   | 17   | szt.       | 17,000  |                |
|             |                                   |  |            | RAZEM   | <b>17,000</b>  |
| 189<br>d.13 | KNR-W 2-15<br>0412-02<br>analogia | Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm                                       | szt.       |         |                |
|             |                                   | 17   | szt.       | 17,000  |                |
|             |                                   |  |            | RAZEM   | <b>17,000</b>  |
| 190<br>d.13 | KNR-W 2-15<br>0418-03             | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 600 mm. CV11 L=600.     | szt.       |         |                |
|             |                                   | 4  | szt.       | 4,000   |                |
|             |                                   |  |            | RAZEM   | <b>4,000</b>   |
| 191<br>d.13 | KNR-W 2-15<br>0418-07             | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm. CV22 L=1000mm       | szt.       |         |                |
|             |                                   | 2  | szt.       | 2,000   |                |
|             |                                   |  |            | RAZEM   | <b>2,000</b>   |
| 192<br>d.13 | KNR-W 2-15<br>0418-07             | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1100 mm. CV22 L=1100mm       | szt.       |         |                |
|             |                                   | 1  | szt.       | 1,000   |                |
|             |                                   |  |            | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 193<br>d.13 | KNR-W 2-15<br>0418-07             | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm. CV22 L=600mm         | szt.       |         |                |
|             |                                   | 2  | szt.       | 2,000   |                |
|             |                                   |  |            | RAZEM   | <b>2,000</b>   |
| 194<br>d.13 | KNR-W 2-15<br>0418-11             | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 900 mm i długości 700 mm. CV33-90 L=700 mm   | szt.       |         |                |
|             |                                   | 2  | szt.       | 2,000   |                |
|             |                                   |  |            | RAZEM   | <b>2,000</b>   |
| 195<br>d.13 | KNR-W 2-15<br>0418-11             | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 900 mm i długości 400 mm. CV33-90 L=400 mm   | szt.       |         |                |
|             |                                   | 1  | szt.       | 1,000   |                |
|             |                                   |  |            | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 196<br>d.13 | KNR-W 2-15<br>0418-11             | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm. CV33-60 L=1400 mm | szt.       |         |                |
|             |                                   | 4  | szt.       | 4,000   |                |
|             |                                   |  |            | RAZEM   | <b>4,000</b>   |
| 197<br>d.13 | KNR-W 2-15<br>0418-12             | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości 1800 mm. CV33-60 L=1800 mm | szt.       |         |                |
|             |                                   | 1  | szt.       | 1,000   |                |
|             |                                   |  |            | RAZEM   | <b>1,000</b>   |



## Kosztorys inwestorski

Obmiar

| Lp.         | Podstawa                    | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem          |
|-------------|-----------------------------|---|------|---------|----------------|
| <b>14</b>   |                             | <b>Instalacja odgromowa i uziemienia</b>  |      |         |                |
| 198<br>d.14 | KNR 5-08 0611-05            | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III   | m    |         |                |
|             |                             | 90 * 76,10%   | m    | 68,490  |                |
|             |                             |   |      | RAZEM   | <b>68,490</b>  |
| 199<br>d.14 | KNR 5-08 0602-05            | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2           | m    |         |                |
|             |                             | 5 * 76,10%  | m    | 3,805   |                |
|             |                             |   |      | RAZEM   | <b>3,805</b>   |
| 200<br>d.14 | KNR 5-08 0617-01            | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2   | szt. |         |                |
|             |                             | 5 * 76,10%  | szt. | 3,805   |                |
|             |                             |   |      | RAZEM   | <b>3,805</b>   |
| 201<br>d.14 | KNR 5-08 0618-01            | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych   | szt. |         |                |
|             |                             | 6 * 76,10%  | szt. | 4,566   |                |
|             |                             |   |      | RAZEM   | <b>4,566</b>   |
| 202<br>d.14 | KNR-W 5-08 0109-07          | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 26 mm podłoże inne niż beton)   | m    |         |                |
|             |                             | 24 * 76,10%   | m    | 18,264  |                |
|             |                             |   |      | RAZEM   | <b>18,264</b>  |
| 203<br>d.14 | KNR 5-08 0303-20 S-09-00-00 | Montaż na gotowym podłożu puszek P 4 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie. Puszka na złącze kontrolne. | szt. |         |                |
|             |                             | 4 * 76,10%  | szt. | 3,044   |                |
|             |                             |   |      | RAZEM   | <b>3,044</b>   |
| 204<br>d.14 | KNR-W 5-08 0604-01          | Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienapreżanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą   | m    |         |                |
|             |                             | 64,50 * 76,10%  | m    | 49,085  |                |
|             |                             |   |      | RAZEM   | <b>49,085</b>  |
| 205<br>d.14 | KNR-W 5-08 0607-03          | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm                         | m    |         |                |
|             |                             | 15,50 * 76,10%  | m    | 11,796  |                |
|             |                             |   |      | RAZEM   | <b>11,796</b>  |
| 206<br>d.14 | KNR-W 5-08 0408-03          | główna szyna uziemiająca.   | szt  |         |                |
|             |                             | 1 * 76,10%  | szt  | 0,761   |                |
|             |                             |   |      | RAZEM   | <b>0,761</b>   |
| 207<br>d.14 |                             | Złącza skrecane, uchwyty montarzowe do elewacji i do blachy na rabek oraz pozostałe elementy niezbędne do wykonania instalacji.                                   | kpl  |         |                |
|             |                             | 1 * 76,10%  | kpl  | 0,761   |                |
|             |                             |   |      | RAZEM   | <b>0,761</b>   |
| <b>15</b>   |                             | <b>Instalacja elektryczna</b>   |      |         |                |
| 208<br>d.15 | KNR-W 5-08 0210-01          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton. YDYpżo 3x2,5.                                      | m    |         |                |
|             |                             | 540 * 76,10%  | m    | 410,940 |                |
|             |                             |   |      | RAZEM   | <b>410,940</b> |
| 209<br>d.15 | KNR-W 5-08 0210-01          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton. YDYpżo 4x1,5.                                      | m    |         |                |
|             |                             | 120 * 76,10%  | m    | 91,320  |                |
|             |                             |   |      | RAZEM   | <b>91,320</b>  |
| 210<br>d.15 | KNR-W 5-08 0210-01          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton. YDYpżo 3x1,5.                                      | m    |         |                |
|             |                             | 820 * 76,10%  | m    | 624,020 |                |
|             |                             |   |      | RAZEM   | <b>624,020</b> |
| 211<br>d.15 | KNR-W 5-08 0210-01          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton. YDYpżo 2x1,5.                                      | m    |         |                |
|             |                             | 140 * 76,10%  | m    | 106,540 |                |
|             |                             |   |      | RAZEM   | <b>106,540</b> |

## Kosztorys inwestorski

Obmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|-------------|-----------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| 212<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0210-02             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton. YDYpžo 5x2,5. | m    |              |               |
|             |                                   | 20 * 76,10%  | m    | 15,220       |               |
|             |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15,220</b> |
| 213<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0207-03             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur.YkY 5x4 mm <sup>2</sup>                                 | m    |              |               |
|             |                                   | 10 * 76,10%  | m    | 7,610        |               |
|             |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,610</b>  |
| 214<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0207-03<br>analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur.YkY 5x10 mm <sup>2</sup>                                | m    |              |               |
|             |                                   | 15 * 76,10%  | m    | 11,415       |               |
|             |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11,415</b> |
| 215<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0107-04             | Rury osłonowa DVK75  | m    |              |               |
|             |                                   | 10 * 76,10%  | m    | 7,610        |               |
|             |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,610</b>  |
| 216<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0502-09             | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)                   | kpl. |              |               |
|             |                                   | 23   | kpl. | 23,000       |               |
|             |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>23,000</b> |
| 217<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0502-10             | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)                   | kpl. |              |               |
|             |                                   | 19   | kpl. | 19,000       |               |
|             |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>19,000</b> |
| 218<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0514-07<br>analogia | Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych LED 3800LM PLX IP44 840 28W wersja NT. - oprawa A1  | kpl. |              |               |
|             |                                   | 7  | kpl. | 7,000        |               |
|             |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>  |
| 219<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0514-07<br>analogia | Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych LED 5800LM PLX IP44 840 40W wersja NT. - oprawa A2  | kpl. |              |               |
|             |                                   | 12   | kpl. | 12,000       |               |
|             |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b> |
| 220<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0514-10<br>analogia | Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych szczelnych LED 5200LM IP65 840 36W - oprawa N1  | kpl. |              |               |
|             |                                   | 7  | kpl. | 7,000        |               |
|             |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>  |
| 221<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0514-10<br>analogia | Montaż na gotowym podłożu opraw LED2400LM IP54 840 26W -oprawa L1  | kpl. |              |               |
|             |                                   | 8  | kpl. | 8,000        |               |
|             |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>  |
| 222<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0514-10<br>analogia | Montaż na gotowym podłożu opraw zewnętrznych LED 6500LM IP65 840 50W - oprawa L1 zewnętrzna  | kpl. |              |               |
|             |                                   | 3  | kpl. | 3,000        |               |
|             |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 223<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0504-01<br>analogia | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu kinkiet LED 1300LM IP44 840 11W oprawa K1   | kpl. |              |               |
|             |                                   | 4  | kpl. | 4,000        |               |
|             |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 224<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0514-10<br>analogia | Montaż na gotowym podłożu opraw zewnętrznych LED 6500LM IP65 840 50W - Oprawa F1   | kpl. |              |               |
|             |                                   | <oprawa elewacja> 1  | kpl. | 1,000        |               |
|             |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 225<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0514-10<br>analogia | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego LVNO 3W SE AT CNBOP z optyką przestrzeni otwartych - AW1                          | kpl. |              |               |
|             |                                   | 3  | kpl. | 3,000        |               |
|             |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |

## Kosztorys inwestorski

Obmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|------|---------|-------|
| 226<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0514-10<br>analogia | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego LVNC 3W SE AT CNBOP z optyką korytarzową.-AW2                           | kpl. |         |       |
|             |                                   | 2  | kpl. | 2,000   |       |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 2,000 |
| 227<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0514-10<br>analogia | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego AXNO 3W SE AT CNBOP - AW3   | kpl. |         |       |
|             |                                   | 5  | kpl. | 5,000   |       |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 5,000 |
| 228<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0514-10<br>analogia | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego EXIT 1W IP65 SE AT CNBOP -EW1  | kpl. |         |       |
|             |                                   | 5  | kpl. | 5,000   |       |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 5,000 |
| 229<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0514-10<br>analogia | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego EXIT 3W IP65 SE AT/TR CNBOP -EW2  | kpl. |         |       |
|             |                                   | 1  | kpl. | 1,000   |       |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 230<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0514-10<br>analogia | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego HWM 3W IP65 SE AT/TR CNBOP zewnętrzna z baterią termostatyзованą. - EW3 | kpl. |         |       |
|             |                                   | 2  | kpl. | 2,000   |       |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 2,000 |
| 231<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0307-02             | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych jednobiegunowych, uniwersalny 10A,250V, p/t IP 20.                          | szt. |         |       |
|             |                                   | 4  | szt. | 4,000   |       |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 4,000 |
| 232<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0307-02             | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtyrkowych jednobiegunowych, schodowy 10A 250V                            | szt. |         |       |
|             |                                   | 6  | szt. | 6,000   |       |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 6,000 |
| 233<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0307-02             | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtyrkowych jednobiegunowych, krzyżowy 10A 250V                            | szt. |         |       |
|             |                                   | 1  | szt. | 1,000   |       |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 234<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0307-02             | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych jednobiegunowych, uniwersalny 10A,250V, p/t IP 44                           | szt. |         |       |
|             |                                   | 5  | szt. | 5,000   |       |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 5,000 |
| 235<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0307-04             | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtyrkowych, dwubiegunowych świecznikowy 10A 250V IP 44                    | szt. |         |       |
|             |                                   | 1  | szt. | 1,000   |       |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 236<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0307-03             | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtyrkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 10A250V IP20            | szt. |         |       |
|             |                                   | 5  | szt. | 5,000   |       |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 5,000 |
| 237<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0307-04<br>analogia | Cujnik ruchu 180 st. IP 44   | szt. |         |       |
|             |                                   | 3  | szt. | 3,000   |       |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 3,000 |
| 238<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0307-02             | Przycisk dzwonka IP 44   | szt. |         |       |
|             |                                   | 1  | szt. | 1,000   |       |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 239<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0307-02<br>analogia | Sygnalizator akustyczny dzwonka  | szt. |         |       |
|             |                                   | 1  | szt. | 1,000   |       |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 240<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0309-04             | Gniazdo elektr. pojedyncze z bolcem ochronnym 1P+N+PE 16A 230V IP44  | szt. |         |       |
|             |                                   | 5  | szt. | 5,000   |       |

## Kosztorys inwestorski

## Obmiar

| Lp.         | Podstawa               | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem         |
|-------------|------------------------|---|------|---------|---------------|
|             |                        |   |      | RAZEM   | <b>5,000</b>  |
| 241<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0309-04  | . Gniazdo elektr. podwójne z bolcem ochronnym 2x(1P+N+PE 16A 230V IP44)   | szt. |         |               |
|             |                        | 15  | szt. | 15,000  |               |
|             |                        |   |      | RAZEM   | <b>15,000</b> |
| 242<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0309-04  | . Gniazdo elektr. pojedyncze z bolcem ochronnym 1P+N+PE 16A 230V IP20   | szt. |         |               |
|             |                        | 6   | szt. | 6,000   |               |
|             |                        |   |      | RAZEM   | <b>6,000</b>  |
| 243<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0309-04  | . Gniazdo elektr. podwójne z bolcem ochronnym 2x(1P+N+PE 16A 230V IP20)   | szt. |         |               |
|             |                        | 12  | szt. | 12,000  |               |
|             |                        |   |      | RAZEM   | <b>12,000</b> |
| 244<br>d.15 |                        | Puszki, zaciski łączeniowe oraz pozostałe elementy niezbędne do wykonania instalacji.   | kpl  |         |               |
|             |                        | 1 * 76,10%  | kpl  | 0,761   |               |
|             |                        |   |      | RAZEM   | <b>0,761</b>  |
| 245<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0405-04  | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2   | szt  |         |               |
|             |                        | 1 * 76,10%  | szt  | 0,761   |               |
|             |                        |   |      | RAZEM   | <b>0,761</b>  |
| 246<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0407-01  | SBN 332 32A 3P  | szt  |         |               |
|             |                        | 1 * 76,10%  | szt  | 0,761   |               |
|             |                        |   |      | RAZEM   | <b>0,761</b>  |
| 247<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0407-02  | MBN306E B6 3P   | szt  |         |               |
|             |                        | 1 * 76,10%  | szt  | 0,761   |               |
|             |                        |   |      | RAZEM   | <b>0,761</b>  |
| 248<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0407-03  | CDC425J 25A,4P AC, 30mA.  | szt  |         |               |
|             |                        | 4 * 76,10%  | szt  | 3,044   |               |
|             |                        |   |      | RAZEM   | <b>3,044</b>  |
| 249<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0407-03  | CDC225J 25A,2P AC, 30mA.  | szt  |         |               |
|             |                        | 2   | szt  | 2,000   |               |
|             |                        |   |      | RAZEM   | <b>2,000</b>  |
| 250<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0407-02  | MBN116E B16 1P  | szt  |         |               |
|             |                        | 15 * 76,10%   | szt  | 11,415  |               |
|             |                        |   |      | RAZEM   | <b>11,415</b> |
| 251<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0407-02  | MBN110E B101P   | szt  |         |               |
|             |                        | 5   | szt  | 5,000   |               |
|             |                        |   |      | RAZEM   | <b>5,000</b>  |
| 252<br>d.15 | KNR-W 5-08<br>0407-02  | MBN320E 10E B20 3P  | szt  |         |               |
|             |                        | 1   | szt  | 1,000   |               |
|             |                        |   |      | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| 253<br>d.15 | wycena<br>indywidualna | Demontaż istniejące i dostawa wraz z montażem i podłączeniem syreny strażackiej OSP   | szt  |         |               |
|             |                        | 1   | szt  | 1,000   |               |
|             |                        |   |      | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| <b>16</b>   |                        | <b>Instalacja PV</b>  |      |         |               |
| 254<br>d.16 | Kalkulacja<br>własna   | Panel fotowoltaiczny polikrystaliczny 245kWp, wg specyfikacji zawartej w opisie technicznym szt.3,<br>Inwerter z licznikiem energii wytworzonej, układem regulacji i zabezpieczeń w obudowie naściennnej wg specyfikacji zawartej w opisie technicznym i wytycznych producenta paneli fotowoltaicznych. - kpl 1,<br>System montażowy wg specyfikacji zawartej w opisie technicznym kpl. -1.<br>Przewód solśrny 4 mm2 kpl - 1,<br>Złącza MC4 kpl. -1,<br>Pozostałe elementy niezbędne do wykonania instalacji kpl 1. | kpl  |         |               |
|             |                        | 1 * 76,10%  | kpl  | 0,761   |               |
|             |                        |   |      | RAZEM   | <b>0,761</b>  |

## Koszty inwestorski

|             |                                   |  |            |       |              |
|-------------|-----------------------------------|--|------------|-------|--------------|
| <b>17</b>   |                                   | <b>Pomiary instalacji</b>  |            |       |              |
| 255<br>d.17 | KNR-W 5-08<br>0901-01             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar | pomi<br>ar |       |              |
|             |                                   | 1 * 76,10%   | pomi<br>ar | 0,761 |              |
|             |                                   |  |            | RAZEM | <b>0,761</b> |
| 256<br>d.17 | KNR-W 5-08<br>0901-02             | Pomiar skuteczności ochrony od porażeń   | pomi<br>ar |       |              |
|             |                                   | 1 * 76,10%   | pomi<br>ar | 0,761 |              |
|             |                                   |  |            | RAZEM | <b>0,761</b> |
| 257<br>d.17 | KNR-W 5-08<br>0901-02             | Sprawdzenie połączeń uziemiających   | pomi<br>ar |       |              |
|             |                                   | 1 * 76,10%   | pomi<br>ar | 0,761 |              |
|             |                                   |  |            | RAZEM | <b>0,761</b> |
| 258<br>d.17 | KNR-W 5-08<br>0901-02<br>analogia | Sprawdzenie natężenia oświetlenia  | pomi<br>ar |       |              |
|             |                                   | 1 * 76,10%   | pomi<br>ar | 0,761 |              |
|             |                                   |  |            | RAZEM | <b>0,761</b> |