

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

|            |  |
|------------|--|
| 45400000-1 | Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych   |
| 45110000-1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne                         |
| 45432000-4 | Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian   |
| 45453000-7 | Roboty remontowe i renowacyjne   |
| 45410000-4 | Tynkowanie   |
| 45442100-8 | Roboty malarskie   |
| 45421100-5 | Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów   |
| 45311000-0 | Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  |
| 45330000-9 | Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  |
| 45331100-7 | Instalowanie centralnego ogrzewania  |
| 45332200-5 | Roboty instalacyjne hydrauliczne   |
| 45332300-6 | Roboty instalacyjne kanalizacyjne  |
| 45332400-7 | Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  |
| 45453100-8 | Roboty renowacyjne   |
| 45211340-4 | Budownictwo wielorodzinne  |
| 45260000-7 | Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne |
| 45113000-2 | Roboty na placu budowy   |
| 45261200-6 | Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów  |

NAZWA INWESTYCJI: Adaptacja pomieszczeń budynku byłego przedszkola w Drygałach na lokale mieszkalne

ADRES INWESTYCJI: 12-230 Drygały, ul. Mickiewicza 1

INWESTOR: Urząd Miejski w Białej Piskiej

ADRES INWESTORA: ul. Plac Mickiewicza 25

BRANŻE: Architektura/Konstrukcje/Elektryczna/Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA:

---

POZIOM CEN:

NARZUTY:

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## KRÓKI OPIS BUDYNKU:

Projektuje się przebudowę układu funkcjonalnego budynku mającą na celu dostosowanie obiektu na budynek mieszkalny wielorodzinny. W tym celu przeprowadzone będą roboty związane z wykonaniem nowego podziału pomieszczeń, rozbudowy i przebudowy istniejących instalacji sanitarnych i elektrycznych. Dodatkowo planuje się wymianę istniejącego poszycia dachowego, stolarki okiennej i odnowienie elewacji budynku.

### Istniejące zagospodarowanie terenu:

Działka nr 257/12 objęta opracowaniem jest terenem w pełni zagospodarowanym, uzbrojonym pod względem infrastruktury. Teren stosunkowo płaski. Zabudowa małomiasteczkowa, w której skład wchodzi usytuowany prostopadle do drogi - ul. Mickiewicza, budynek mieszkalny - parterowy z poddaszem użytkowym, częściowo podpiwniczony, z dachem dwuspadowym oraz równolegle ustawiony do niego budynek remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w Drygalech. Obiekt wybudowany w technologii tradycyjnej, kryty dachem dwuspadowym. Teren przy budynku przedszkola częściowo utwardzony, od strony wschodniej pozostałości po placu zabaw. Wjazd na teren posesji od drogi gminnej nr dz. 256.

### Projektowane zagospodarowanie działki:

Projektowane zagospodarowanie terenu działki nie obejmuje zmian w istniejącej zabudowie działki. Budynek adoptowany nie będzie podlegał przebudowie, czy nadbudowie. Zmianie ulegnie jego sposób użytkowania.

### Dojścia i dojazdy:

Wjazd na teren od strony południowej działki 257/12 poprzez istniejący wjazd o nawierzchni utwardzonej, od strony drogi gminnej nr dz. 256 - ul. Mickiewicza  
Dojście do budynku w ramach istniejących na działce ścieżek nieutwardzonych.

### Uzbrojenie terenu:

- " przyłącze wody - istniejące przyłącze wodociągowe z istniejącej sieci gminnej
- " odprowadzenie ścieków sanitarnych - do istniejącej sieci gminnej
- " przyłącze energetyczne - istniejące przyłącze energetyczne
- " przyłącze ciepłe - z istniejącej sieci PEC

### Ukształtowanie terenu i zieleni:

Pozostaje istniejące. Wykonawca robót obowiązany jest uporządkować teren po zakończeniu realizacji inwestycji.

### Zestawienie powierzchni:

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| " powierzchnia całkowita terenu                   | - ok 1740,00 m <sup>2</sup> |
| " powierzchnia zabudowy istniejącej (oba budynki) | - ok. 425,00 m <sup>2</sup> |
| " powierzchnia utwardzona istniejąca              | - ok. 347,00 m <sup>2</sup> |
| " powierzchnia zieleni                            | - ok. 968,00 m <sup>2</sup> |

UWAGA : W kosztorysie nie ujęto prac remontowych piwnic.

## Obmiar

| Lp.            | Podstawa                        | Opis i Wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|----------------|---------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| <b>OBMIAR:</b> |                                 |  |      |              |               |
| 1              | 45400000-1                      | Roboty wewnętrzne parteru  |      |              |               |
| 1.1            | 45110000-1                      | Roboty rozbiórkowe   |      |              |               |
| 1<br>d.1.1     | KNR 4-01<br>0818-05             | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych   | m2   |              |               |
|                |                                 | Posadzki z wykładziny PCV  | m2   | 0,000        |               |
|                |                                 | Na podstawie rys. parteru - Autocad 2010   | m2   | 0,000        |               |
|                |                                 | 14,20  | m2   | 14,200       |               |
|                |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14,200</b> |
| 2<br>d.1.1     | KNR 4-01<br>0818-05             | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych   | m2   |              |               |
|                |                                 | Posadzki z wykładziny dywanowej  | m2   | 0,000        |               |
|                |                                 | Na podstawie rys. parteru - Autocad 2010   | m2   | 0,000        |               |
|                |                                 | 42,10 + 29,40 + 12,60  | m2   | 84,100       |               |
|                |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>84,100</b> |
| 3<br>d.1.1     | KNR 4-01<br>0811-07             | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  | m2   |              |               |
|                |                                 | Posadzki z płytek terrakotowych  | m2   | 0,000        |               |
|                |                                 | Na podstawie rys. parteru - Autocad 2010   | m2   | 0,000        |               |
|                |                                 | 17,90 + 12,60 + 9,10 + 2,90 + 7,70 + 10,40 + 3,70  | m2   | 64,300       |               |
|                |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>64,300</b> |
| 4<br>d.1.1     | KNR 4-01<br>0816-06             | Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów                                 | m2   |              |               |
|                |                                 | Posadzki z parkietu  | m2   | 0,000        |               |
|                |                                 | Na podstawie rys. parteru - Autocad 2010   | m2   | 0,000        |               |
|                |                                 | 9,20   | m2   | 9,200        |               |
|                |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,200</b>  |
| 5<br>d.1.1     | KNR 4-01<br>0815-08<br>analogia | Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego  | m    |              |               |
|                |                                 | Rozebranie drewnianych cokolków przyściennych  | m    | 0,000        |               |
|                |                                 | Na podstawie rys. parteru - Autocad 2010   | m    | 0,000        |               |
|                |                                 | 66   | m    | 66,000       |               |
|                |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>66,000</b> |
| 6<br>d.1.1     | KNR 4-01<br>0211-01             | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach               | m2   |              |               |
|                |                                 | Posadzki z płytek terrakotowych - skucie nierówności podłoża po rozbiórkach terrakoty            | m2   | 0,000        |               |
|                |                                 | Na podstawie rys. parteru - Autocad 2010   | m2   | 0,000        |               |
|                |                                 | poz.3  | m2   | 64,300       |               |
|                |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>64,300</b> |
| 7<br>d.1.1     | KNR 4-01<br>0354-04             | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2   | szt. |              |               |
|                |                                 | Ościeżnice drzwiowe wewnętrzne (razem z ościeżnicami sanitariatów dzieci i drzwiami na poddasze) | szt. | 0,000        |               |
|                |                                 | Na podstawie rys. parteru - Autocad 2010   | szt. | 0,000        |               |
|                |                                 | 20   | szt. | 20,000       |               |
|                |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b> |
| 8<br>d.1.1     | KNR 4-01<br>0354-05             | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2                                    | m2   |              |               |
|                |                                 | Ościeżnice drzwiowe zewnętrzne   | m2   | 0,000        |               |
|                |                                 | Na podstawie rys. parteru - Autocad 2010   | m2   | 0,000        |               |

## Obmiar

| Lp.         | Podstawa                               | Opis i Wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|-------------|--|---|------|--------------|----------------|
|             |  | 2,68 * 1,50 + 2,5 * 1,0   | m2   | 6,520        |                |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,520</b>   |
| 9<br>d.1.1  | KNR 4-01<br>0354-11                    | Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych                                 | m    |              |                |
|             |  | Istniejące podokienniki drewniane   | m    | 0,000        |                |
|             |  | Na podstawie rys. parteru - Autocad 2010  | m    | 0,000        |                |
|             |  | 12 * 1,15 + 0,61 + 2 * 1,05   | m    | 16,510       |                |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>16,510</b>  |
| 10<br>d.1.1 | KNR 19-01<br>1020-03<br>analogia       | Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. do 2.0 m2       | m2   |              |                |
|             |  | Demontaż drabinek grzejnikowych   | m2   | 0,000        |                |
|             |  | Na podstawie rys. parteru - Autocad 2010  | m2   | 0,000        |                |
|             |  | 36  | m2   | 36,000       |                |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>36,000</b>  |
| 11<br>d.1.1 | KNR 4-01<br>1011-02                    | Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami                                       | m3   |              |                |
|             |  | Demontaż trzonu kuchennego kuchni   | m3   | 0,000        |                |
|             |  | Na podstawie rys. parteru - Autocad 2010  | m3   | 0,000        |                |
|             |  | 1,38 * 0,63 * 0,75  | m3   | 0,652        |                |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,652</b>   |
| 12<br>d.1.1 | KNR 4-01<br>0349-02                    | Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej         | m3   |              |                |
|             |  | 5,49 * 0,25   |      | 1,373        |                |
|             |  | A (obliczenie pomocnicze)   |      | -----        |                |
|             |  |   |      | 1,373        |                |
|             |  | 6,86 * 0,12   |      | 0,823        |                |
|             |  | B (obliczenie pomocnicze)   |      | -----        |                |
|             |  |   |      | 0,823        |                |
|             |  | Rozbiórka ścianek działowych  | m3   | 0,000        |                |
|             |  | Na podstawie rys. parteru - Autocad 2010  | m3   | 0,000        |                |
|             |  | 2,196 <sdz12 + sdz25>   | m3   | 2,196        |                |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,196</b>   |
| 13<br>d.1.1 | KNR 4-01<br>0108-09<br>kalk.szacunkowa | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km             | m3   |              |                |
|             |  | Roboty rozbiórkowe parteru  | m3   | 0,000        |                |
|             |  | 15,00   | m3   | 15,000       |                |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b>  |
| 1.2         | 45432000-4                             | <b>Roboty posadzkowe</b>  |      |              |                |
| 14<br>d.1.2 | KNR-W 2-02<br>1105-01                  | Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko                 | m2   |              |                |
|             |  | Wykonanie wylewek samopoziomujących pod okładzinę z paneli                          | m2   | 0,000        |                |
|             |  | Na podstawie rys. parteru - Autocad 2010  | m2   | 0,000        |                |
|             |  | 13,0 + 16,30 + 7,70 + 7,80 + 6,50 + 7,50 + 7,50 + 9,10 + 7,70 + 9,20 + 12,60 + 8,20 | m2   | 113,100      |                |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>113,100</b> |
| 15<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>1102-01                    | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro     | m2   |              |                |
|             |  | Wykonanie warstw podkładowych   | m2   | 0,000        |                |
|             |  | Na podstawie rys. parteru - Autocad 2010  | m2   | 0,000        |                |

## Obmiar

| Lp.         | Podstawa              | Opis i Wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|-------------|-----------------------|--|------|--------------|----------------|
|             |                       | 5,90 + 4,0 + 2,90 + 3,50 + 5,10 + 6,80 + 3,60 + 14,20 + 3,70 + 6   | m2   | 55,700       |                |
|             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>55,700</b>  |
| 16<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>1102-03   | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej -<br>dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm  | m2   |              |                |
|             |                       | Wykonanie warstw podkładowych  | m2   | 0,000        |                |
|             |                       | Na podstawie rys. parteru - Autocad 2010   | m2   | 0,000        |                |
|             |                       | poz.15   | m2   | 55,700       |                |
|             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>55,700</b>  |
| 17<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>0607-01   | Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej<br>poziome podposadzkowe  | m2   |              |                |
|             |                       | Wykonanie warstw podkładowych  | m2   | 0,000        |                |
|             |                       | Na podstawie rys. parteru - Autocad 2010   | m2   | 0,000        |                |
|             |                       | 72,60  | m2   | 72,600       |                |
|             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>72,600</b>  |
| 18<br>d.1.2 | NNRNKB 202<br>2805-05 | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o<br>wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w<br>pomieszczeniach o pow.do 10 m2 | m2   |              |                |
|             |                       | Na podstawie rys. parteru - Autocad 2010   | m2   | 0,000        |                |
|             |                       | poz.15   | m2   | 55,700       |                |
|             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>55,700</b>  |
| 19<br>d.1.2 | NNRNKB 202<br>2809-04 | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm<br>na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2                               | m    |              |                |
|             |                       | Na podstawie rys. parteru - Autocad 2010   | m    | 0,000        |                |
|             |                       | 145  | m    | 145,000      |                |
|             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>145,000</b> |
| 20<br>d.1.2 | NNRNKB 202<br>2810-05 | (z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym.<br>30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm  | m2   |              |                |
|             |                       | Schody pomieszczenia kuchennefo lokalu nr2   | m2   | 0,000        |                |
|             |                       | 1,2  | m2   | 1,200        |                |
|             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,200</b>   |
| 21<br>d.1.2 | NNRNKB 202<br>1136-01 | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych   | m2   |              |                |
|             |                       | Na podstawie rys. parteru - Autocad 2010   | m2   | 0,000        |                |
|             |                       | 13,0 + 16,30 + 7,70 + 7,80 + 6,50 + 7,50 + 7,50 + 9,10 + 7,70 +<br>9,20 + 12,60 + 8,20   | m2   | 113,100      |                |
|             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>113,100</b> |
| <b>1.3</b>  | <b>45453000-7</b>     | <b>Roboty murowe</b>   |      |              |                |
| 22<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0121-03   | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm  | m2   |              |                |
|             |                       | Na podstawie rys. parteru - Autocad 2010   | m2   | 0,000        |                |
|             |                       | (2,25 + 1,5 + 1,38 + 1,30 + 0,35 + 2,25 + 1 + 2,25 + 1,35 + 0,25 +<br>1,0 + 0,7 + 2,05) * 3,43   | m2   | 60,471       |                |
|             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>60,471</b>  |
| 23<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0107-01   | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z<br>bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm  | m2   |              |                |
|             |                       | Na podstawie rys. parteru - Autocad 2010   | m2   | 0,000        |                |
|             |                       | Zamurowanie otworów po ościeżach   | m2   | 0,000        |                |
|             |                       | (0,60 + 0,95 + 0,69 + 0,65 + 0,65) * 3,43  | m2   | 12,142       |                |
|             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,142</b>  |
| 24<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0122-05   | Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych  | m    |              |                |
|             |                       | Wykonanie dodatkowych przewodów wentylacyjnych   | m    | 0,000        |                |
|             |                       | Na podstawie rys. parteru - Autocad 2010   | m    | 0,000        |                |

## Obmiar

| Lp.         | Podstawa                               | Opis i Wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|-------------|--|--|------|--------------|----------------|
|             |  | 8 * 9,34   | m    | 74,720       |                |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>74,720</b>  |
| 25<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0126-05                    | Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych   | m    |              |                |
|             |  | Na podstawie rys. parteru - Autocad 2010   | m    | 0,000        |                |
|             |  | Naproża w nowowznoszonych ścianach   | m    | 0,000        |                |
|             |  | 5 * 1,19   | m    | 5,950        |                |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,950</b>   |
| 26<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>1016-01                    | Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian   | szt. |              |                |
|             |  | Na podstawie rys. parteru - Autocad 2010   | szt. | 0,000        |                |
|             |  | 3  | szt. | 3,000        |                |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 27<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>1016-03                    | Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1w dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian   | szt. |              |                |
|             |  | Na podstawie rys. parteru - Autocad 2010   | szt. | 0,000        |                |
|             |  | 1  | szt. | 1,000        |                |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 28<br>d.1.3 | KNR 2-02 r.16<br>2-02r.16              | Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 22, 23, 24)   |      |              |                |
| <b>1.4</b>  | <b>45410000-4</b>                      | <b>Roboty tynkarskie i okładzinowe/stolarka wewnętrzna drzwiowa</b>  |      |              |                |
| 29<br>d.1.4 | KNR 4-01<br>0716-01                    | Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2   | m2   |              |                |
|             |  | Tynki nowowznoszonych ścian  | m2   | 0,000        |                |
|             |  | Na podstawie rys. parteru - Autocad 2010   | m2   | 0,000        |                |
|             |  | 60,47 * 2 + 11,11 * 2  | m2   | 143,160      |                |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>143,160</b> |
| 30<br>d.1.4 | KNR 4-01<br>0711-02<br>kalk.szacunkowa | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) | m2   |              |                |
|             |  | Uzupełnienie istniejących tynków na ścianach   | m2   | 0,000        |                |
|             |  | Na podstawie rys. parteru - Autocad 2010   | m2   | 0,000        |                |
|             |  | 65   | m2   | 65,000       |                |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>65,000</b>  |
| 31<br>d.1.4 | KNR-W 2-02<br>2008-04                  | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach  | m2   |              |                |
|             |  | 171,8  | m2   | 171,800      |                |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>171,800</b> |
| 32<br>d.1.4 | KNR-W 2-02<br>2009-02                  | Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach  | m2   |              |                |
|             |  | Na podstawie rys. piętra - Autocad 2010  | m2   | 0,000        |                |
|             |  | 171,8  | m2   | 171,800      |                |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>171,800</b> |
| 33<br>d.1.4 | KNR-W 4-01<br>0322-10                  | Otynkowanie styków ościeżnic ze ścianami   | m    |              |                |
|             |  | Uzupełnienie istniejących miejsc po ościeżnicach   | m    | 0,000        |                |
|             |  | Na podstawie rys. parteru - Autocad 2010   | m    | 0,000        |                |
|             |  | 9 * (2,08 * 2 + 1,05)  | m    | 46,890       |                |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>46,890</b>  |

## Obmiar

| Lp.         | Podstawa                  | Opis i Wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|-------------|---------------------------|---|------|--------------|----------------|
| 34<br>d.1.4 | KNR-W 2-02<br>1215-01     | Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2   | szt. |              |                |
|             |                           | Kratki wentylacyjne pomieszczeń<br>Na podstawie rys. parteru - Autocad 2010   | szt. | 0,000        |                |
|             |                           | 8   | szt. | 0,000        |                |
|             |                           |   | szt. | 8,000        |                |
|             |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 35<br>d.1.4 | KNR-W 2-02<br>1022-01     | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone  | m2   |              |                |
|             |                           | Na podstawie rys. piętra - Autocad 2010   | m2   | 0,000        |                |
|             |                           | Drzwi wejściowe do lokali   | m2   | 0,000        |                |
|             |                           | 3 * 2,1 * 1   | m2   | 6,300        |                |
|             |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,300</b>   |
| 36<br>d.1.4 | KNR 2-02 r.16<br>2-02r.16 | Czas pracy rusztowań grupy 2 (pozycje: 29, 30, 31, 32)  |      |              |                |
| <b>1.5</b>  | <b>45442100-8</b>         | <b>Roboty malarskie</b>   |      |              |                |
| 37<br>d.1.5 | KNR 4-01<br>1202-09       | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2  | m2   |              |                |
|             |                           | Na podstawie rys. parteru - Autocad 2010  | m2   | 0,000        |                |
|             |                           | ściany -  | m2   | 0,000        |                |
|             |                           | $((3,10 + 4,37) * 2 * 3,43) + ((3,82 + 4,37) * 2 * 3,43) + ((3,10 + 1,98) * 2 * 3,43) + ((3,78 + 3,10) * 2 * 3,43) + ((3,10 + 5,24) * 2 * 3,43) + ((3,10 + 1,02) * 2 * 3,43) + ((3,25 + 5,04) * 2 * 3,43) + ((1,0 * 3,43 + (1,02 * 3,43) + (0,74 * 3,43)) + ((2,89 + 2,68) * 2 * 3,43)) + ((3,20 + 2,89) * 2 * 3,43) + (3,20 * 2 * 3,43) + ((3,94 * 1 * 3,43) + (2,79 * 2 * 3,43)) + 65,17$ | m2   | 541,048      |                |
|             |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>541,048</b> |
| 38<br>d.1.5 | KNR 2-02 r.16<br>2-02r.16 | Czas pracy rusztowań grupy 3 (pozycje: 37)  |      |              |                |
| <b>2</b>    | <b>45400000-1</b>         | <b>Roboty wewnętrzne poddasza</b>   |      |              |                |
| <b>2.1</b>  | <b>45110000-1</b>         | <b>Roboty rozbiórkowe</b>   |      |              |                |
| 39<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0818-05       | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  | m2   |              |                |
|             |                           | Posadzki z wykładziny PCV   | m2   | 0,000        |                |
|             |                           | Na podstawie rys. piętra - Autocad 2010   | m2   | 0,000        |                |
|             |                           | 30,10   | m2   | 30,100       |                |
|             |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>30,100</b>  |
| 40<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0818-05       | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  | m2   |              |                |
|             |                           | Posadzki z wykładziny dywanowej   | m2   | 0,000        |                |
|             |                           | Na podstawie rys. piętra - Autocad 2010   | m2   | 0,000        |                |
|             |                           | 43,40 + 17,90   | m2   | 61,300       |                |
|             |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>61,300</b>  |
| 41<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0804-07       | Zerwanie posadzki cementowej  | m2   |              |                |
|             |                           | Posadzki cementowe - WC piętra  | m2   | 0,000        |                |
|             |                           | Na podstawie rys. piętra - Autocad 2010   | m2   | 0,000        |                |
|             |                           | 8,30  | m2   | 8,300        |                |
|             |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,300</b>   |
| 42<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0428-02       | Rozebranie podłóg białych na półpust  | m2   |              |                |
|             |                           | Posadzki z desek  | m2   | 0,000        |                |
|             |                           | Na podstawie rys. piętra - Autocad 2010   | m2   | 0,000        |                |
|             |                           | 17,50   | m2   | 17,500       |                |

## Obmiar

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i Wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|-------------|----------------------------------|--|------|--------------|----------------|
|             |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>17,500</b>  |
| 43<br>d.2.1 | KNR 19-01<br>0411-03<br>analogia | Wymiana podsufitek z płyt pilśniowych twardych                                     | m2   |              |                |
|             |                                  | Zerwanie podłogi z płyt pilśniowych  | m2   | 0,000        |                |
|             |                                  | Na podstawie rys. piętra - Autocad 2010  | m2   | 0,000        |                |
|             |                                  | 17,70 + 17,60 + 14,60 + 17,40  | m2   | 67,300       |                |
|             |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>67,300</b>  |
| 44<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0815-08<br>analogia  | Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego                                  | m    |              |                |
|             |                                  | Rozebranie drewnianych cokolików przyściennych                                     | m    | 0,000        |                |
|             |                                  | Na podstawie rys. parteru - Autocad 2010   | m    | 0,000        |                |
|             |                                  | 132,50   | m    | 132,500      |                |
|             |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>132,500</b> |
| 45<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0211-01              | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach | m2   |              |                |
|             |                                  | Posadzki cementowe - skucie nierówności podłoża po rozbiórkach terrakoty           | m2   | 0,000        |                |
|             |                                  | Na podstawie rys. piętra - Autocad 2010  | m2   | 0,000        |                |
|             |                                  | poz.41   | m2   | 8,300        |                |
|             |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,300</b>   |
| 46<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0354-04              | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2                                 | szt. |              |                |
|             |                                  | Ościeżnice drzwiowe wewnętrzne (razem z ościeżnicami sanitariatów dzieci)          | szt. | 0,000        |                |
|             |                                  | Na podstawie rys. piętra - Autocad 2010  | szt. | 0,000        |                |
|             |                                  | 11   | szt. | 11,000       |                |
|             |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11,000</b>  |
| 47<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0354-11              | Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych                                | m    |              |                |
|             |                                  | Istniejące podokienniki drewniane  | m    | 0,000        |                |
|             |                                  | Na podstawie rys. piętra - Autocad 2010  | m    | 0,000        |                |
|             |                                  | 6 * 1,05 + 1 * 1,15  | m    | 7,450        |                |
|             |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,450</b>   |
| 48<br>d.2.1 | KNR 19-01<br>1020-03<br>analogia | Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. do 2.0 m2      | m2   |              |                |
|             |                                  | Demontaż drabinek grzejnikowych  | m2   | 0,000        |                |
|             |                                  | Na podstawie rys. piętra - Autocad 2010  | m2   | 0,000        |                |
|             |                                  | 24   | m2   | 24,000       |                |
|             |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b>  |
| 49<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0349-02              | Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej        | m3   |              |                |
|             |                                  | $((3 + 2,25 + 0,92) * 2,54) * 0,12$  |      | 1,881        |                |
|             |                                  | A (obliczenie pomocnicze)  |      | -----        |                |
|             |                                  |  |      | 1,881        |                |
|             |                                  | $((1,85 + 0,92 + 0,92) * 2,54) * 0,25$   |      | 2,343        |                |
|             |                                  | B (obliczenie pomocnicze)  |      | -----        |                |
|             |                                  |  |      | 2,343        |                |
|             |                                  | Rozbiórka ścianek działowych   | m3   | 0,000        |                |
|             |                                  | Na podstawie rys. piętra - Autocad 2010  | m3   | 0,000        |                |
|             |                                  | 4,224 <sdz12 + sdz25>  | m3   | 4,224        |                |



## Obmiar

| Lp.         | Podstawa                               | Opis i Wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.                   | Razem          |
|-------------|--|--|----------------|---------------------------|----------------|
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b>              | <b>4,224</b>   |
| 50<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0108-09<br>kalk.szacunkowa | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km  | m3             |                           |                |
|             |  | Roboty rozbiórkowe parteru<br>10,00  | m3<br>m3       | 0,000<br>10,000           |                |
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b>              | <b>10,000</b>  |
| <b>2.2</b>  | <b>45432000-4</b>                      | <b>Roboty posadzkowe</b>   |                |                           |                |
| 51<br>d.2.2 | KNR-W 2-02<br>1105-01                  | Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko  | m2             |                           |                |
|             |  | Wykonanie wylewek samopoziomujących pod okładzinę z paneli Na podstawie rys. piętra - Autocad 2010<br>67,30 + 17,50 + 61,30 + 30,10 + 4,40 | m2<br>m2<br>m2 | 0,000<br>0,000<br>180,600 |                |
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b>              | <b>180,600</b> |
| 52<br>d.2.2 | KNR K-04<br>0602-01                    | Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie   | m2             |                           |                |
|             |  | Wykonanie warstw podkładowych - łazienki, aneksy kuchenne i korytarz<br>Na podstawie rys. piętra - Autocad 2010<br>70,30                   | m2<br>m2<br>m2 | 0,000<br>0,000<br>70,300  |                |
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b>              | <b>70,300</b>  |
| <b>2.3</b>  | <b>45453000-7</b>                      | <b>Roboty murowe</b>   |                |                           |                |
| 53<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0121-03                    | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm  | m2             |                           |                |
|             |  | Na podstawie rys.piętra - Autocad 2010<br>(1,5 + 1,5 + 5,25 + 2,60 + 1,90 + 1,25 + 1,15 + 1,1 + 0,9) * 2,54                                | m2<br>m2       | 0,000<br>43,561           |                |
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b>              | <b>43,561</b>  |
| 54<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0121-05                    | Ścianki działowe z luksferów, 20x20x5 cm   | m2             |                           |                |
|             |  | Na podstawie rys. piętra - Autocad 2010<br>Ścianka z luksferów klatki schodowej<br>3,66  | m2<br>m2<br>m2 | 0,000<br>0,000<br>3,660   |                |
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b>              | <b>3,660</b>   |
| 55<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0107-01                    | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm   | m2             |                           |                |
|             |  | Na podstawie rys. piętra - Autocad 2010<br>Zamurowanie otworów po ościeżach<br>1,15 * 2,54   | m2<br>m2<br>m2 | 0,000<br>0,000<br>2,921   |                |
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b>              | <b>2,921</b>   |
| 56<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0122-05                    | Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych  | m              |                           |                |
|             |  | Wykonanie dodatkowych przewodów wentylacyjnych<br>Na podstawie rys. piętra - Autocad 2010<br>8 * 6,02                                      | m<br>m<br>m    | 0,000<br>0,000<br>48,160  |                |
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b>              | <b>48,160</b>  |
| 57<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0126-05                    | Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych   | m              |                           |                |
|             |  | Na podstawie rys. piętra - Autocad 2010<br>Napropa w nowowznoszonych ścianach<br>3 * 1,19  | m<br>m<br>m    | 0,000<br>0,000<br>3,570   |                |
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b>              | <b>3,570</b>   |

## Obmiar

| Lp.         | Podstawa                               | Opis i Wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|-------------|--|---|------|--------------|----------------|
| 58<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>1016-01                    | Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian  | szt. |              |                |
|             |  | Na podstawie rys. piętra - Autocad 2010   | szt. | 0,000        |                |
|             |  | 5   | szt. | 5,000        |                |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 59<br>d.2.3 | KNR 2-02 r.16<br>2-02r.16              | Czas pracy rusztowań grupy 4 (pozycje: 53, 55, 56)  |      |              |                |
| 2.4         | 45410000-4                             | <b>Roboty tynkarskie i okładzinowe/stolarka wewnętrzna drzwiowa</b>   |      |              |                |
| 60<br>d.2.4 | KNR 4-01<br>0716-01                    | Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2  | m2   |              |                |
|             |  | Tynki nowowznoszonych ścian   | m2   | 0,000        |                |
|             |  | Na podstawie rys. piętra - Autocad 2010   | m2   | 0,000        |                |
|             |  | (58,82 + 3,94) * 2  | m2   | 125,520      |                |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>125,520</b> |
| 61<br>d.2.4 | KNR 4-01<br>0711-02<br>kalk.szacunkowa | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu)    | m2   |              |                |
|             |  | Uzupełnienie istniejących tynków na ścianach  | m2   | 0,000        |                |
|             |  | Na podstawie rys. piętra - Autocad 2010   | m2   | 0,000        |                |
|             |  | 45  | m2   | 45,000       |                |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>45,000</b>  |
| 62<br>d.2.4 | KNR 4-01<br>0712-11<br>kalk.szacunkowa | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, biegach, spocznikach na podłożu drewnianym osiatkowanym (do 2 m2 w 1 miejscu) | m2   |              |                |
|             |  | Uzupełnienie istniejących tynków na sufitach  | m2   | 0,000        |                |
|             |  | Na podstawie rys. piętra - Autocad 2010   | m2   | 0,000        |                |
|             |  | 20  | m2   | 20,000       |                |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b>  |
| 63<br>d.2.4 | KNR-W 2-02<br>2008-04                  | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach   | m2   |              |                |
|             |  | 180,6   | m2   | 180,600      |                |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>180,600</b> |
| 64<br>d.2.4 | KNR-W 2-02<br>2009-02                  | Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach   | m2   |              |                |
|             |  | Na podstawie rys. piętra - Autocad 2010   | m2   | 0,000        |                |
|             |  | 180,6   | m2   | 180,600      |                |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>180,600</b> |
| 65<br>d.2.4 | KNR-W 4-01<br>0322-10                  | Otynkowanie styków ościeżnic ze ścianami  | m    |              |                |
|             |  | Uzupełnienie istniejących miejsc po ościeżnicach  | m    | 0,000        |                |
|             |  | Na podstawie rys. piętra - Autocad 2010   | m    | 0,000        |                |
|             |  | 6 * (2,08 * 2 + 0,95)   | m    | 30,660       |                |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>30,660</b>  |
| 66<br>d.2.4 | KNR-W 2-02<br>1215-01                  | Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2   | szt. |              |                |
|             |  | Kratki wentylacyjne pomieszczeń   | szt. | 0,000        |                |
|             |  | Na podstawie rys. parteru - Autocad 2010  | szt. | 0,000        |                |
|             |  | 8   | szt. | 8,000        |                |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |

## Obmiar

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i Wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|-------------|---------------------------------|---|------|--------------|----------------|
| 67<br>d.2.4 | KNR-W 2-02<br>1022-01           | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone  | m2   |              |                |
|             |                                 | Na podstawie rys. piętra - Autocad 2010   | m2   | 0,000        |                |
|             |                                 | Drzwi wejściowe do lokali   | m2   | 0,000        |                |
|             |                                 | 5 * 2,1 * 1   | m2   | 10,500       |                |
|             |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,500</b>  |
| 68<br>d.2.4 | KNR 2-02 r.16<br>2-02r.16       | Czas pracy rusztowań grupy 5 (pozycje: 60, 61, 62, 63, 64)  |      |              |                |
| <b>2.5</b>  | <b>45442100-8</b>               | <b>Roboty malarskie</b>   |      |              |                |
| 69<br>d.2.5 | KNR 4-01<br>1202-09             | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2   | m2   |              |                |
|             |                                 | Na podstawie rys. piętra - Autocad 2010   | m2   | 0,000        |                |
|             |                                 | ściany -  | m2   | 0,000        |                |
|             |                                 | $((2,37 + 2,92) * 2 * 2,54) + ((3,69) * 2 * 2,54) + ((2,18) * 2 * 2,54) + ((2,23 + 3,11) * 2 * 2,54) + ((3,11 + 8,51) * 2 * 2,54) + ((2,37 + 3,35) * 2 * 2,54) + ((2,37 + 2,92) * 2 * 2,54) + ((2,37 + 3,79) * 2 * 2,54) + ((2,32 + 3,56) * 2 * 2,54) + ((3,69) * 2 * 2,54) + ((1,50 + 2,20) * 2 * 2,54) + ((2,38) * 2 * 2,54)$ | m2   | 309,575      |                |
|             |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>309,575</b> |
| 70<br>d.2.5 | KNR 4-01<br>1211-06<br>analogia | Opalanie farby olejnej z podokienników i innych drobnych elementów o powierzchni do 0.75 m2   | szt. |              |                |
|             |                                 | Na podstawie rys. piętra - Autocad 2010   | szt. | 0,000        |                |
|             |                                 | Poręcze, słupki i pochwyty klatki schodowej   | szt. | 0,000        |                |
|             |                                 | 20  | szt. | 20,000       |                |
|             |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b>  |
| 71<br>d.2.5 | KNR 0-14<br>2011-01             | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01  | m2   |              |                |
|             |                                 | Na podstawie rys. piętra - Autocad 2010   | m2   | 0,000        |                |
|             |                                 | Okładziny istniejących ścian drewnianych  | m2   | 0,000        |                |
|             |                                 | $(7,31 * 2 * 2,54) + (7,31 * 2 * 2,54) + (7,36 * 2 * 2,54) + (7,35 * 2 * 2,54)$   | m2   | 148,996      |                |
|             |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>148,996</b> |
| 72<br>d.2.5 | KNR 2-02<br>1513-02<br>analogia | Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 100 mm   | m    |              |                |
|             |                                 | Na podstawie rys. piętra - Autocad 2010   | m    | 0,000        |                |
|             |                                 | Malowanie barierek, słupków poręczy klatki schodowej  | m    | 0,000        |                |
|             |                                 | 0   | m    | 0,000        |                |
|             |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,000</b>   |
| 73<br>d.2.5 | KNR 2-02 r.16<br>2-02r.16       | Czas pracy rusztowań grupy 6 (pozycje: 69, 71)  |      |              |                |
| <b>2.6</b>  | <b>45421100-5</b>               | <b>Stolarka okienna</b>   |      |              |                |
| 74<br>d.2.6 | KNR 0-19<br>0929-10             | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2   | m2   |              |                |
|             |                                 | 12  |      | 12,000       |                |
|             |                                 | A (obliczenie pomocnicze)   |      | -----        |                |
|             |                                 |   |      | 12,000       |                |
|             |                                 | 2,27  |      | 2,270        |                |
|             |                                 | B (obliczenie pomocnicze)   |      | -----        |                |
|             |                                 |   |      | 2,270        |                |
|             |                                 | 2   |      | 2,000        |                |
|             |                                 | C (obliczenie pomocnicze)   |      | -----        |                |

Obmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i Wyliczenia  | j.m. | Poszcz.                          | Razem         |
|-------------|-----------------------------------|--|------|----------------------------------|---------------|
|             |                                   | 2,07<br>D (obliczenie pomocnicze)  |      | 2,000<br>2,070<br>-----<br>2,070 |               |
|             |                                   | Na podstawie rysunków technicznych elewacji - Autocad2010  | m2   | 0,000                            |               |
|             |                                   | Okna typ O1 - 12szt.   | m2   | 0,000                            |               |
|             |                                   | Okna typ O3 - 2szt.  | m2   | 0,000                            |               |
|             |                                   | 27,24 <szt * A>  | m2   | 27,240                           |               |
|             |                                   | 4,14 <szt1 * A1>   | m2   | 4,140                            |               |
|             |                                   |  |      | <b>RAZEM</b>                     | <b>31,380</b> |
| 75<br>d.2.6 | KNR 0-19<br>0929-09 z.sz.<br>2.2. | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-<br>rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 - odzysk okien | m2   |                                  |               |
|             |                                   | 6<br>A (obliczenie pomocnicze)   |      | 6,000<br>-----<br>6,000          |               |
|             |                                   | 1,73<br>B (obliczenie pomocnicze)  |      | 1,730<br>-----<br>1,730          |               |
|             |                                   | Na podstawie rysunków technicznych elewacji - Autocad2010  | m2   | 0,000                            |               |
|             |                                   | Okna typ O4 - 6szt.  | m2   | 0,000                            |               |
|             |                                   | 10,38 <szt * A>  | m2   | 10,380                           |               |
|             |                                   |  |      | <b>RAZEM</b>                     | <b>10,380</b> |
| 76<br>d.2.6 | KNR 0-19<br>0929-06               | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-<br>rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2              | m2   |                                  |               |
|             |                                   | 1<br>A (obliczenie pomocnicze)   |      | 1,000<br>-----<br>1,000          |               |
|             |                                   | 1,07<br>B (obliczenie pomocnicze)  |      | 1,070<br>-----<br>1,070          |               |
|             |                                   | 1<br>C (obliczenie pomocnicze)   |      | 1,000<br>-----<br>1,000          |               |
|             |                                   | 1,09<br>D (obliczenie pomocnicze)  |      | 1,090<br>-----<br>1,090          |               |
|             |                                   | Na podstawie rysunków technicznych elewacji - Autocad2010  | m2   | 0,000                            |               |
|             |                                   | Okna typ O2 - 1szt.  | m2   | 0,000                            |               |
|             |                                   | Okna typ O6 - 1szt.  | m2   | 0,000                            |               |
|             |                                   | 1,07 <szt * A>   | m2   | 1,070                            |               |
|             |                                   | 1,09 <szt1 * A1>   | m2   | 1,090                            |               |
|             |                                   |  |      | <b>RAZEM</b>                     | <b>2,160</b>  |
| 77<br>d.2.6 | KNR 0-19<br>0929-01               | Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z<br>PCV o pow. do 0.4 m2                                       | m2   |                                  |               |
|             |                                   | 5<br>A (obliczenie pomocnicze)   |      | 5,000<br>-----<br>5,000          |               |
|             |                                   | 0,364<br>B (obliczenie pomocnicze)   |      | 0,364<br>-----<br>0,364          |               |

## Obmiar

| Lp.         | Podstawa              | Opis i Wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|-------------|-----------------------|--|------|--------------|----------------|
|             |                       | Na podstawie rysunków technicznych elewacji - Autocad2010  | m2   | 0,000        |                |
|             |                       | Okna typ O7 - 8szt.  | m2   | 0,000        |                |
|             |                       | 1,82 <szk * A>   | m2   | 1,820        |                |
|             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,820</b>   |
| 78<br>d.2.6 | KNR 4-01<br>0321-01   | Obsadzenie podokienników drewnianych do 1.5 w ścianach z cegieł  | szt. |              |                |
|             |                       | Na podstawie rysunków technicznych rzuty piętra i parteru - Autocad2010  | szt. | 0,000        |                |
|             |                       | 19   | szt. | 19,000       |                |
|             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>19,000</b>  |
| <b>3</b>    | <b>45311000-0</b>     | <b>Roboty elektromontażowe</b>   |      |              |                |
| 79<br>d.3   | KNR-W 4-03<br>1122-01 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2  | szt. |              |                |
|             |                       | 19   | szt. | 19,000       |                |
|             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>19,000</b>  |
| 80<br>d.3   | KNR-W 4-03<br>1124-01 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)             | szt. |              |                |
|             |                       | 16   | szt. | 16,000       |                |
|             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b>  |
| 81<br>d.3   | KNR-W 4-03<br>1124-02 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) | szt. |              |                |
|             |                       | 1  | szt. | 1,000        |                |
|             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 82<br>d.3   | KNR-W 4-03<br>1133-07 | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych  | szt. |              |                |
|             |                       | 6  | szt. | 6,000        |                |
|             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 83<br>d.3   | KNR-W 4-03<br>1133-06 | Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub aluminiowych zawieszanych  | szt. |              |                |
|             |                       | 18   | szt. | 18,000       |                |
|             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b>  |
| 84<br>d.3   | KNR-W 4-03<br>1134-01 | Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem  | szt. |              |                |
|             |                       | 4  | szt. | 4,000        |                |
|             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 85<br>d.3   | KNR-W 4-03<br>1142-09 | Demontaż konstrukcji o 4 izolatorach na konstrukcji stalowej   | szt. |              |                |
|             |                       | 1  | szt. | 1,000        |                |
|             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 86<br>d.3   | KNR-W 4-03<br>1144-04 | Demontaż przewodów przyłączy i przerzutów 4-przewodowych o długości do 30 m z wejściem na słup lub z drabin                            | kpl. |              |                |
|             |                       | 1  | kpl. | 1,000        |                |
|             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 87<br>d.3   | KNNR 5 0205-<br>01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe       | m    |              |                |
|             |                       | 850  | m    | 850,000      |                |
|             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>850,000</b> |
| 88<br>d.3   | KNNR 5 0203-<br>01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur  | m    |              |                |
|             |                       | 74   | m    | 74,000       |                |
|             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>74,000</b>  |

## Obmiar

| Lp.        | Podstawa       | Opis i Wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|------------|----------------|---|------|--------------|----------------|
| 89<br>d.3  | KNNR 5 0106-02 | Rury stalowe o śr. do 21 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w betonie  | m    |              |                |
|            |                | 32  | m    | 32,000       |                |
|            |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>32,000</b>  |
| 90<br>d.3  | KNNR 5 0106-02 | Rury stalowe o śr. do 21 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w betonie  | m    |              |                |
|            |                | 40  | m    | 40,000       |                |
|            |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>40,000</b>  |
| 91<br>d.3  | KNNR 5 0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur  | m    |              |                |
|            |                | 24  | m    | 24,000       |                |
|            |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b>  |
| 92<br>d.3  | KNNR 5 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m    |              |                |
|            |                | 50  | m    | 50,000       |                |
|            |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b>  |
| 93<br>d.3  | KNNR 5 0107-05 | Rury stalowe o śr. do 16 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton  | m    |              |                |
|            |                | 50  | m    | 50,000       |                |
|            |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b>  |
| 94<br>d.3  | KNNR 5 0107-07 | Rury stalowe o śr. do 29 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton  | m    |              |                |
|            |                | 210   | m    | 210,000      |                |
|            |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>210,000</b> |
| 95<br>d.3  | KNNR 5 0106-03 | Rury stalowe o śr. do 29 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w betonie  | m    |              |                |
|            |                | 40  | m    | 40,000       |                |
|            |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>40,000</b>  |
| 96<br>d.3  | KNNR 5 0203-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur  | m    |              |                |
|            |                | 30  | m    | 30,000       |                |
|            |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b>  |
| 97<br>d.3  | KNNR 5 0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur  | m    |              |                |
|            |                | 220   | m    | 220,000      |                |
|            |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>220,000</b> |
| 98<br>d.3  | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-przyciski p.poż. głównego wyłącznika prądu  | szt. |              |                |
|            |                | 2   | szt. | 2,000        |                |
|            |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 99<br>d.3  | KNNR 5 1209-03 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu  | otw. |              |                |
|            |                | 9   | otw. | 9,000        |                |
|            |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>   |
| 100<br>d.3 | KNNR 5 1209-03 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu  | otw. |              |                |
|            |                | 18  | otw. | 18,000       |                |
|            |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b>  |
| 101<br>d.3 | KNNR 5 1209-06 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  | otw. |              |                |
|            |                | 80  | otw. | 80,000       |                |
|            |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>80,000</b>  |

## Obmiar

| Lp.        | Podstawa       | Opis i Wyliczenia  | j.m.        | Poszcz.      | Razem         |
|------------|----------------|--|-------------|--------------|---------------|
| 102<br>d.3 | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle   | m           |              |               |
|            |                | 30   | m           | 30,000       |               |
|            |                |  |             | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b> |
| 103<br>d.3 | KNNR 5 1207-09 | Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle   | m           |              |               |
|            |                | 50   | m           | 50,000       |               |
|            |                |  |             | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b> |
| 104<br>d.3 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  | m           |              |               |
|            |                | 80   | m           | 80,000       |               |
|            |                |  |             | <b>RAZEM</b> | <b>80,000</b> |
| 105<br>d.3 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.        |              |               |
|            |                | 54   | szt.        | 54,000       |               |
|            |                |  |             | <b>RAZEM</b> | <b>54,000</b> |
| 106<br>d.3 | KNNR 5 0404-05 | Obudowy o powierzchni do 0.1 m2  | szt.        |              |               |
|            |                | 9  | szt.        | 9,000        |               |
|            |                |  |             | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>  |
| 107<br>d.3 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach  | szt.        |              |               |
|            |                | 60   | szt.        | 60,000       |               |
|            |                |  |             | <b>RAZEM</b> | <b>60,000</b> |
| 108<br>d.3 | KNNR 5 0407-04 | automat schodowy lub zmierzchowy w rozdzielnicach  | szt.        |              |               |
|            |                | 1  | szt.        | 1,000        |               |
|            |                |  |             | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 109<br>d.3 | KNNR 5 0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach   | szt.        |              |               |
|            |                | 2  | szt.        | 2,000        |               |
|            |                |  |             | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 110<br>d.3 | KNNR 5 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach   | szt.        |              |               |
|            |                | 16   | szt.        | 16,000       |               |
|            |                |  |             | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b> |
| 111<br>d.3 | KNNR 5 0407-02 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach  | szt.        |              |               |
|            |                | 8  | szt.        | 8,000        |               |
|            |                |  |             | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>  |
| 112<br>d.3 | KNNR 5 1203-02 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.ż<br>ył |              |               |
|            |                | 43   | szt.ż<br>ył | 43,000       |               |
|            |                |  |             | <b>RAZEM</b> | <b>43,000</b> |
| 113<br>d.3 | KNNR 5 1203-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.ż<br>ył |              |               |
|            |                | 86   | szt.ż<br>ył | 86,000       |               |
|            |                |  |             | <b>RAZEM</b> | <b>86,000</b> |
| 114<br>d.3 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.ż<br>ył |              |               |

## Obmiar

| Lp. | Podstawa               | Opis i Wyliczenia   | j.m.        | Poszcz.      | Razem         |
|-----|------------------------|---|-------------|--------------|---------------|
|     |                        | 96  | szt.ż<br>ył | 96,000       |               |
|     |                        |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>96,000</b> |
| 115 | KNNR 5 0302-<br>d.3 01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm   | szt.        |              |               |
|     |                        | 54  | szt.        | 54,000       |               |
|     |                        |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>54,000</b> |
| 116 | KNNR 5 0302-<br>d.3 06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach   | szt.        |              |               |
|     |                        | 52  | szt.        | 52,000       |               |
|     |                        |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>52,000</b> |
| 117 | KNNR 5 0306-<br>d.3 02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  | szt.        |              |               |
|     |                        | 20  | szt.        | 20,000       |               |
|     |                        |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b> |
| 118 | KNNR 5 0306-<br>d.3 03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  | szt.        |              |               |
|     |                        | 30  | szt.        | 30,000       |               |
|     |                        |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b> |
| 119 | KNNR 5 0308-<br>d.3 05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.        |              |               |
|     |                        | 16  | szt.        | 16,000       |               |
|     |                        |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b> |
| 120 | KNNR 5 0308-<br>d.3 04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>      | szt.        |              |               |
|     |                        | 58  | szt.        | 58,000       |               |
|     |                        |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>58,000</b> |
| 121 | KNNR 5 0502-<br>d.3 01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa  | kpl.        |              |               |
|     |                        | 5   | kpl.        | 5,000        |               |
|     |                        |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 122 | KNNR 5 1008-<br>d.3 04 | Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków   | kpl.        |              |               |
|     |                        | 1   | kpl.        | 1,000        |               |
|     |                        |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 123 | KNNR 5 0403-<br>d.3 03 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg naścienne<br>ZN+ 8 liczników 3 fazowych zab. 25A i 1 licznik 1 fazowy zab.16A, obudowa IP 44               | szt.        |              |               |
|     |                        | 1   | szt.        | 1,000        |               |
|     |                        |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 124 | KNNR 5 0606-<br>d.3 04 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III  | szt.        |              |               |
|     |                        | 6   | szt.        | 6,000        |               |
|     |                        |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 125 | KNNR 5 0605-<br>d.3 02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III  | m           |              |               |
|     |                        | 30  | m           | 30,000       |               |
|     |                        |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b> |
| 126 | KNNR 5 0602-<br>d.3 03 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych<br>GSU i połączenia wyrównawcze   | m           |              |               |



## Obmiar

| Lp.          | Podstawa                   | Opis i Wyliczenia  | j.m.       | Poszcz.      | Razem          |
|--------------|----------------------------|--|------------|--------------|----------------|
|              |                            | 40   | m          | 40,000       |                |
|              |                            |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>40,000</b>  |
| 127<br>d.3   | KNNR 5 1301-01             | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomi<br>ar |              |                |
|              |                            | 60   | pomi<br>ar | 60,000       |                |
|              |                            |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>60,000</b>  |
| 128<br>d.3   | KNNR 5 1301-02             | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomi<br>ar |              |                |
|              |                            | 16   | pomi<br>ar | 16,000       |                |
|              |                            |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b>  |
| <b>4</b>     | <b>45330000-9</b>          | <b>Roboty instalacyjne</b>   |            |              |                |
| <b>4.1</b>   |                            | <b>Demontaż instalacji c.o.</b>  |            |              |                |
| 129<br>d.4.1 | KNNR 8 0529-01<br>analogia | Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5,Eca I N o powierzchni ogrzewalnej do 9.5 m2, 7 członów | kpl        |              |                |
|              |                            | 1  | kpl        | 1,000        |                |
|              |                            |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 130<br>d.4.1 | KNNR 8 0533-01<br>analogia | Demontaż armatury w kotłowni   | szt        |              |                |
|              |                            | 1  | szt        | 1,000        |                |
|              |                            |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 131<br>d.4.1 | KNNR 8 0535-01             | Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm3  | szt        |              |                |
|              |                            | 1  | szt        | 1,000        |                |
|              |                            |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 132<br>d.4.1 | KNNR 8 0410-04             | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie                                 | m          |              |                |
|              |                            | 40   | m          | 40,000       |                |
|              |                            |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>40,000</b>  |
| 133<br>d.4.1 | KNNR 8 0410-03             | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie                                 | m          |              |                |
|              |                            | 150  | m          | 150,000      |                |
|              |                            |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>150,000</b> |
| 134<br>d.4.1 | KNNR 8 0410-02             | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie                                    | m          |              |                |
|              |                            | 150  | m          | 150,000      |                |
|              |                            |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>150,000</b> |
| 135<br>d.4.1 | KNNR 8 0410-01             | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie                                    | m          |              |                |
|              |                            | 100  | m          | 100,000      |                |
|              |                            |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>100,000</b> |
| 136<br>d.4.1 | KNNR 8 0422-01             | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2   | kpl.       |              |                |
|              |                            | 8  | kpl.       | 8,000        |                |
|              |                            |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 137<br>d.4.1 | KNNR 8 0423-05             | Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 0.5-2.0 m                      | szt        |              |                |
|              |                            | 1  | szt        | 1,000        |                |
|              |                            |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 138<br>d.4.1 | KNNR 8 0412-01             | Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm   | szt        |              |                |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa       | Opis i Wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|--------------|----------------|--|------|--------------|---------------|
|              |                | 9  | szt  | 9,000        |               |
|              |                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>  |
| <b>4.2</b>   |                | <b>Demontaż instalacji wodociągowej</b>                                |      |              |               |
| 139<br>d.4.2 | KNNR 8 0108-03 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie     | m    |              |               |
|              |                | 20   | m    | 20,000       |               |
|              |                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b> |
| 140<br>d.4.2 | KNNR 8 0108-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie     | m    |              |               |
|              |                | 50   | m    | 50,000       |               |
|              |                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b> |
| 141<br>d.4.2 | KNNR 8 0108-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie     | m    |              |               |
|              |                | 50   | m    | 50,000       |               |
|              |                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b> |
| 142<br>d.4.2 | KNNR 8 0121-02 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm               | szt  |              |               |
|              |                | 6  | szt  | 6,000        |               |
|              |                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 143<br>d.4.2 | KNNR 8 0122-04 | Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej                   | szt  |              |               |
|              |                | 12   | szt  | 12,000       |               |
|              |                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b> |
| 144<br>d.4.2 | KNNR 8 0128-05 | Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera)         | kpl  |              |               |
|              |                | 1  | kpl  | 1,000        |               |
|              |                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>4.3</b>   |                | <b>Demontaż instalacji kanalizacji sanitarnej</b>                      |      |              |               |
| 145<br>d.4.3 | KNNR 8 0222-04 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie | m    |              |               |
|              |                | 50   | m    | 50,000       |               |
|              |                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b> |
| 146<br>d.4.3 | KNNR 8 0222-05 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm na ścianie    | m    |              |               |
|              |                | 10   | m    | 10,000       |               |
|              |                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 147<br>d.4.3 | KNNR 8 0224-02 | Demontaż wpustu żeliwnego piwnicznego o śr.100 mm                      | szt  |              |               |
|              |                | 6  | szt  | 6,000        |               |
|              |                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 148<br>d.4.3 | KNNR 8 0224-10 | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                       | szt  |              |               |
|              |                | 3  | szt  | 3,000        |               |
|              |                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| <b>4.4</b>   |                | <b>Demontaż urządzeń sanitarnych</b>                                   |      |              |               |
| 149<br>d.4.4 | KNNR 8 0225-01 | Demontaż zlewu kuchennego  | kpl  |              |               |
|              |                | 4  | kpl  | 4,000        |               |
|              |                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 150<br>d.4.4 | KNNR 8 0225-03 | Demontaż umywalki porcelanowej   | kpl  |              |               |
|              |                | 8  | kpl  | 8,000        |               |
|              |                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>  |

## Obmiar

| Lp.            | Podstawa                   | Opis i Wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|----------------|----------------------------|--|------|--------------|---------------|
| 151<br>d.4.4   | KNNR 8 0225-05             | Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną  | kpl  |              |               |
|                |                            | 8  | kpl  | 8,000        |               |
|                |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>  |
| 4.5            | 45331100-7                 | Montaż instalacji c.o.   |      |              |               |
| 4.5.1          | 45331100-7                 | Węzeł ciepły   |      |              |               |
| 152<br>d.4.5.1 | KNNR 4 0516-01             | Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm  | m    |              |               |
|                |                            | 10   | m    | 10,000       |               |
|                |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 153<br>d.4.5.1 | KNNR 4 0519-05             | Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm   | szt. |              |               |
|                |                            | 6  | szt. | 6,000        |               |
|                |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 154<br>d.4.5.1 | KNNR 4 0519-05             | Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm   | szt. |              |               |
|                |                            | 1  | szt. | 1,000        |               |
|                |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 155<br>d.4.5.1 | KNNR 4 0527-01<br>analogia | Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW na rurociągu o śr. nominalnej 40 mm- montaż filtra siatkowego   | szt. |              |               |
|                |                            | 2  | szt. | 2,000        |               |
|                |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 156<br>d.4.5.1 | KNR 7-07<br>0102-01        | Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t   | kpl. |              |               |
|                |                            | 1  | kpl. | 1,000        |               |
|                |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 157<br>d.4.5.1 | KNNR 4 0115-05<br>analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm- śrubunek do pompy 1 1/2"         | szt. |              |               |
|                |                            | 2  | szt. | 2,000        |               |
|                |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 158<br>d.4.5.1 | KNNR 4 0519-02<br>analogia | Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm - montaż zaworu trójdrogowego   | szt. |              |               |
|                |                            | 1  | szt. | 1,000        |               |
|                |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 159<br>d.4.5.1 | KNNR 4 0525-01             | Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm  | szt. |              |               |
|                |                            | 2  | szt. | 2,000        |               |
|                |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 160<br>d.4.5.1 | KNNR 4 0519-04<br>analogia | Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm- montaż regulatora różnicy ciśnienia z regulatorem membranowym dn 32 n 10 kPa | szt. |              |               |
|                |                            | 1  | szt. | 1,000        |               |
|                |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 161<br>d.4.5.1 | KNNR 4 0519-05<br>analogia | Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm- montaż zaworu odcinająco-pomiarowego bez nastawy wstępnej dn 40mm            | szt. |              |               |
|                |                            | 1  | szt. | 1,000        |               |
|                |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |

## Obmiar

| Lp.            | Podstawa                        | Opis i Wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|----------------|---------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| 162<br>d.4.5.1 | KNNR 4 0531-03                  | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei   | szt. |              |               |
|                |                                 | 4  | szt. | 4,000        |               |
|                |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 163<br>d.4.5.1 | KNNR 4 0531-04                  | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei  | szt. |              |               |
|                |                                 | 4  | szt. | 4,000        |               |
|                |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 164<br>d.4.5.1 | KNR 0-31<br>0214-02             | Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm  | kpl. |              |               |
|                |                                 | 1  | kpl. | 1,000        |               |
|                |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 165<br>d.4.5.1 | KNR 7-08<br>0801-01             | Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników o masie do 2 kg                                    | szt. |              |               |
|                |                                 | 1  | szt. | 1,000        |               |
|                |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 166<br>d.4.5.1 | KNNR 4 0514-02                  | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm   | m    |              |               |
|                |                                 | 2  | m    | 2,000        |               |
|                |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 167<br>d.4.5.1 | KNNR 4 0519-04                  | Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm   | szt. |              |               |
|                |                                 | 4  | szt. | 4,000        |               |
|                |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 168<br>d.4.5.1 | KNR 2-15<br>0512-01             | Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji   | szt. |              |               |
|                |                                 | 1  | szt. | 1,000        |               |
|                |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 169<br>d.4.5.1 | KNNR 4 0529-01                  | Uruchomienie węzłów ciepłych   | szt. |              |               |
|                |                                 | 1  | szt. | 1,000        |               |
|                |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>4.5.2</b>   | <b>45331100-7</b>               | <b>Instalacja c.o.</b>   |      |              |               |
| 170<br>d.4.5.2 | KNNR 4 0412-06                  | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm  | szt. |              |               |
|                |                                 | 15   | szt. | 15,000       |               |
|                |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b> |
| 171<br>d.4.5.2 | KNNR 4 0411-01                  | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm   | szt. |              |               |
|                |                                 | 6  | szt. | 6,000        |               |
|                |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 172<br>d.4.5.2 | KNR 2-15<br>0415-01<br>analogia | Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm - zawór regulacyjny z nastawą wstępną z funkcją odcięcia i odwodnienia instalacji dn 15mm                    | szt. |              |               |
|                |                                 | 10   | szt. | 10,000       |               |
|                |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 173<br>d.4.5.2 | KNR 2-15<br>0415-02             | Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. 20 mm - zawór regulacyjny z nastawą wstępną z funkcją odcięcia i odwodnienia instalacji dn 20mm montowany na powrocie | szt. |              |               |
|                |                                 | 1  | szt. | 1,000        |               |
|                |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |

## Obmiar

| Lp.            | Podstawa            | Opis i Wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|----------------|---------------------|--|------|--------------|----------------|
| 174<br>d.4.5.2 | KNR 2-15<br>0415-01 | Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm- zawór odcinająco pomiarowy bez nastawy wstępnej dn15mm, montowany na zasileniu, działający automatycznie z zaworem regulacyjnym na powrocie, funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji                      | szt. |              |                |
|                |                     | 10   | szt. | 10,000       |                |
|                |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 175<br>d.4.5.2 | KNR 2-15<br>0415-02 | Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. 20 mm- zawór odcinająco pomiarowy bez nastawy wstępnej dn20mm, montowany na zasileniu, działający automatycznie z zaworem regulacyjnym na powrocie, funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji                         | szt. |              |                |
|                |                     | 2  | szt. | 2,000        |                |
|                |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 176<br>d.4.5.2 | KNR 2-15<br>0415-01 | Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm- regulator różnicy ciśnienia z regulatorem membranowym, nastawa 12,5kPa dn10mm, montowany na powrocie, działający automatycznie z zaworem pomiarowym na zasileniu, funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji | szt. |              |                |
|                |                     | 1  | szt. | 1,000        |                |
|                |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 177<br>d.4.5.2 | KNNR 4 0412-<br>01  | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm- zawór termostatyczny prosty z głowicą termostatyczną z nastawą wstępną dn 15mm  | szt. |              |                |
|                |                     | 37   | szt. | 37,000       |                |
|                |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>37,000</b>  |
| 178<br>d.4.5.2 | KNNR-W 3<br>0309-03 | Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej  | m3   |              |                |
|                |                     | 0,3  | m3   | 0,300        |                |
|                |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,300</b>   |
| 179<br>d.4.5.2 | KNNR 4 0403-<br>01  | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  | m    |              |                |
|                |                     | 210  | m    | 210,000      |                |
|                |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>210,000</b> |
| 180<br>d.4.5.2 | KNNR 4 0403-<br>02  | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  | m    |              |                |
|                |                     | 42   | m    | 42,000       |                |
|                |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>42,000</b>  |
| 181<br>d.4.5.2 | KNNR 4 0403-<br>03  | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  | m    |              |                |
|                |                     | 34   | m    | 34,000       |                |
|                |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>34,000</b>  |
| 182<br>d.4.5.2 | KNNR 4 0403-<br>04  | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  | m    |              |                |
|                |                     | 15   | m    | 15,000       |                |
|                |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b>  |
| 183<br>d.4.5.2 | KNNR 4 0403-<br>05  | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  | m    |              |                |
|                |                     | 7  | m    | 7,000        |                |
|                |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 184<br>d.4.5.2 | KNNR 4 0403-<br>01  | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 10 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  | m    |              |                |
|                |                     | 210  | m    | 210,000      |                |
|                |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>210,000</b> |

## Obmiar

| Lp.            | Podstawa                   | Opis i Wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|----------------|----------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 185<br>d.4.5.2 | KNNR 4 0428-01             | Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym<br>Krotność = 2 | kpl.           |              |                |
|                |                            | 37   | kpl.           | 37,000       |                |
|                |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>37,000</b>  |
| 186<br>d.4.5.2 | KNNR 4 0418-09             | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm  | szt.           |              |                |
|                |                            | 1  | szt.           | 1,000        |                |
|                |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 187<br>d.4.5.2 | KNNR 4 0418-09             | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm  | szt.           |              |                |
|                |                            | 27   | szt.           | 27,000       |                |
|                |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>27,000</b>  |
| 188<br>d.4.5.2 | KNNR 4 0418-10             | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm  | szt.           |              |                |
|                |                            | 1  | szt.           | 1,000        |                |
|                |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 189<br>d.4.5.2 | KNNR 4 0406-01             | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych   | urząd.         |              |                |
|                |                            | 300  | urząd.         | 300,000      |                |
|                |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>300,000</b> |
|                |                            | Obmiar dodatkowy   | prób           |              |                |
|                |                            | 1  | prób           | 1,000        |                |
|                |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 190<br>d.4.5.2 | KNNR 4 0436-01             | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)   | urz.           |              |                |
|                |                            | 37   | urz.           | 37,000       |                |
|                |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>37,000</b>  |
| 191<br>d.4.5.2 | KNNR 4 0128-01<br>analogia | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  | m              |              |                |
|                |                            | 300  | m              | 300,000      |                |
|                |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>300,000</b> |
| 192<br>d.4.5.2 | KNR 7-12<br>0102-04        | Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                |                            | 24   | m <sup>2</sup> | 24,000       |                |
|                |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b>  |
| 193<br>d.4.5.2 | KNR 7-12<br>0105-04        | Odtłuszczenie rurociągów   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                |                            | 24   | m <sup>2</sup> | 24,000       |                |
|                |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b>  |
| 194<br>d.4.5.2 | KNR 7-12<br>0208-04        | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm * 2                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
|                |                            | 24 * 2   | m <sup>2</sup> | 48,000       |                |
|                |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>48,000</b>  |
| 195<br>d.4.5.2 | KNR 7-12<br>0210-04        | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm * 3   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                |                            | 24 * 3   | m <sup>2</sup> | 72,000       |                |
|                |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>72,000</b>  |

## Obmiar

| Lp.            | Podstawa                        | Opis i Wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|----------------|---------------------------------|--|------|--------------|----------------|
| 196<br>d.4.5.2 | KNR 0-34<br>0107-03             | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu   | m    |              |                |
|                |                                 | 164  | m    | 164,000      |                |
|                |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>164,000</b> |
| 197<br>d.4.5.2 | KNR 0-34<br>0107-05             | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu  | m    |              |                |
|                |                                 | 17   | m    | 17,000       |                |
|                |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>17,000</b>  |
| 198<br>d.4.5.2 | KNR 0-34<br>0107-05             | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu  | m    |              |                |
|                |                                 | 20   | m    | 20,000       |                |
|                |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b>  |
| 199<br>d.4.5.2 | KNR 0-34<br>0107-06             | Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu  | m    |              |                |
|                |                                 | 19   | m    | 19,000       |                |
|                |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>19,000</b>  |
| 200<br>d.4.5.2 | KNR 0-34<br>0101-18             | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)   | m    |              |                |
|                |                                 | 29   | m    | 29,000       |                |
|                |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>29,000</b>  |
| 201<br>d.4.5.2 | KNR 0-34<br>0101-18             | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)   | m    |              |                |
|                |                                 | 20   | m    | 20,000       |                |
|                |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b>  |
| 202<br>d.4.5.2 | KNR 0-34<br>0101-19             | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)   | m    |              |                |
|                |                                 | 15   | m    | 15,000       |                |
|                |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b>  |
| 203<br>d.4.5.2 | KNR 0-34<br>0101-19             | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)   | m    |              |                |
|                |                                 | 15   | m    | 15,000       |                |
|                |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b>  |
| 204<br>d.4.5.2 | KNR 0-34<br>0110-22             | Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 50 mm | m    |              |                |
|                |                                 | 7  | m    | 7,000        |                |
|                |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 205<br>d.4.5.2 | KNR 0-31<br>0211-06<br>analogia | Szafki podtynkowe o wym. 27cm x 28cm   | szt. |              |                |
|                |                                 | 6  | szt. | 6,000        |                |
|                |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| <b>4.6</b>     | <b>4532200-5</b>                | <b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>  |      |              |                |
| 206<br>d.4.6   | KNNR 4 0111-<br>06              | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych                     | m    |              |                |
|                |                                 | 11,6   | m    | 11,600       |                |
|                |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11,600</b>  |
| 207<br>d.4.6   | KNNR 4 0111-<br>05              | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych                     | m    |              |                |
|                |                                 | 5  | m    | 5,000        |                |
|                |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i Wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|--------------|---------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 208<br>d.4.6 | KNNR 4 0111-04                  | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych           | m              |              |               |
|              |                                 | 38   | m              | 38,000       |               |
|              |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>38,000</b> |
| 209<br>d.4.6 | KNNR 4 0111-03                  | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych           | m              |              |               |
|              |                                 | 7  | m              | 7,000        |               |
|              |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>  |
| 210<br>d.4.6 | KNNR 4 0111-02                  | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych           | m              |              |               |
|              |                                 | 74   | m              | 74,000       |               |
|              |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>74,000</b> |
| 211<br>d.4.6 | 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              |              |               |
|              |                                 | 44   | m              | 44,000       |               |
|              |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>44,000</b> |
| 212<br>d.4.6 | KNNR 4 0111-01<br>analogia      | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych           | m              |              |               |
|              |                                 | 90   | m              | 90,000       |               |
|              |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>90,000</b> |
| 213<br>d.4.6 | KNNR 4 0108-03                  | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych | m              |              |               |
|              |                                 | 2  | m              | 2,000        |               |
|              |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 214<br>d.4.6 | KNR 0-34<br>0108-03<br>analogia | Izolacja rurociągów ciepłej wody śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S gr. 25 mm (P)  | m              |              |               |
|              |                                 | 93   | m              | 93,000       |               |
|              |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>93,000</b> |
| 215<br>d.4.6 | KNNR-W 3<br>0309-03             | Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej                            | m <sup>3</sup> |              |               |
|              |                                 | 0,2  | m <sup>3</sup> | 0,200        |               |
|              |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,200</b>  |
| 216<br>d.4.6 | KNNR 4 0140-03                  | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm  | kpl.           |              |               |
|              |                                 | 1  | kpl.           | 1,000        |               |
|              |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 217<br>d.4.6 | KNNR 4 0140-02                  | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm  | kpl.           |              |               |
|              |                                 | 8  | kpl.           | 8,000        |               |
|              |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>  |
| 218<br>d.4.6 | KNNR 4 0127-01                  | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  | prob.          |              |               |
|              |                                 | 1  | prob.          | 1,000        |               |
|              |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 219<br>d.4.6 | KNNR 4 0127-02                  | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)             | m              |              |               |
|              |                                 | 276  | m              | 276,000      |               |



## Obmiar

| Lp.          | Podstawa                   | Opis i Wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|--------------|----------------------------|--|------|--------------|----------------|
|              |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>276,000</b> |
| 220<br>d.4.6 | KNNR 4 0128-01             | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  | m    |              |                |
|              |                            | 276  | m    | 276,000      |                |
|              |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>276,000</b> |
| 221<br>d.4.6 | KNNR 4 0122-01             | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych   | kpl. |              |                |
|              |                            | 1  | kpl. | 1,000        |                |
|              |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 222<br>d.4.6 | KNNR 4 0123-05             | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                            | kpl. |              |                |
|              |                            | 8  | kpl. | 8,000        |                |
|              |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 223<br>d.4.6 | KNNR 4 0116-01<br>analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm | szt. |              |                |
|              |                            | 32   | szt. | 32,000       |                |
|              |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>32,000</b>  |
| 224<br>d.4.6 | KNNR 4 0116-08<br>analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm      | szt. |              |                |
|              |                            | 8  | szt. | 8,000        |                |
|              |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 225<br>d.4.6 | KNNR 4 0130-03             | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm  | szt. |              |                |
|              |                            | 2  | szt. | 2,000        |                |
|              |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 226<br>d.4.6 | KNNR 4 0137-02             | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  | szt. |              |                |
|              |                            | 8  | szt. | 8,000        |                |
|              |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 227<br>d.4.6 | KNNR 4 0136-01<br>analogia | Zawory odcinające do pralki i spluczki o śr. nominalnej 15 mm  | szt. |              |                |
|              |                            | 16   | szt. | 16,000       |                |
|              |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b>  |
| 228<br>d.4.6 | KNNR 4 0130-03<br>analogia | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm- zawór antyskażeniowy typ EA 25 mm   | szt. |              |                |
|              |                            | 1  | szt. | 1,000        |                |
|              |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 229<br>d.4.6 | KNNR 4 0132-05             | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm   | szt. |              |                |
|              |                            | 3  | szt. | 3,000        |                |
|              |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 4.7          | 45332300-6                 | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>   |      |              |                |
| 230<br>d.4.7 | KNNR 4 0207-04             | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m    |              |                |
|              |                            | 19,1   | m    | 19,100       |                |
|              |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>19,100</b>  |
| 231<br>d.4.7 | KNNR 4 0207-03             | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m    |              |                |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa            | Opis i Wyliczenia  | j.m. | Poszcz.                  | Razem         |
|--------------|---------------------|--|------|--------------------------|---------------|
|              |                     | 60   | m    | 60,000                   |               |
|              |                     |  |      | <b>RAZEM</b>             | <b>60,000</b> |
| 232<br>d.4.7 | KNNR 4 0207-02      | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych   | m    |                          |               |
|              |                     | 11   | m    | 11,000                   |               |
|              |                     |  |      | <b>RAZEM</b>             | <b>11,000</b> |
| 233<br>d.4.7 | KNNR 4 0207-01      | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych   | m    |                          |               |
|              |                     | 8  | m    | 8,000                    |               |
|              |                     |  |      | <b>RAZEM</b>             | <b>8,000</b>  |
| 234<br>d.4.7 | KNNR 4 0211-01      | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych   | szt. |                          |               |
|              |                     | 32   | szt. | 32,000                   |               |
|              |                     |  |      | <b>RAZEM</b>             | <b>32,000</b> |
| 235<br>d.4.7 | KNNR 4 0211-03      | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  | szt. |                          |               |
|              |                     | 8  | szt. | 8,000                    |               |
|              |                     |  |      | <b>RAZEM</b>             | <b>8,000</b>  |
| 236<br>d.4.7 | KNNR 4 0212-06      | Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm  | szt. |                          |               |
|              |                     | 6  | szt. | 6,000                    |               |
|              |                     |  |      | <b>RAZEM</b>             | <b>6,000</b>  |
| 237<br>d.4.7 | KNNR 4 0222-02      | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych   | szt. |                          |               |
|              |                     | 6  | szt. | 6,000                    |               |
|              |                     |  |      | <b>RAZEM</b>             | <b>6,000</b>  |
| <b>5</b>     | <b>45453000-7</b>   | <b>Roboty elewacji budynku</b>   |      |                          |               |
| <b>5.1</b>   | <b>45453100-8</b>   | <b>Roboty rozbiórkowe</b>  |      |                          |               |
| 238<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>0212-01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm   | m3   |                          |               |
|              |                     | 25,24<br>A (obliczenie pomocnicze)   |      | 25,240<br>-----          |               |
|              |                     | 0,15<br>B (obliczenie pomocnicze)  |      | 25,240<br>0,150<br>----- |               |
|              |                     | Na podstawie rysunków technicznych elewacji - Autocad2010  | m3   | 0,150<br>0,000           |               |
|              |                     | Opaska budynku   | m3   | 0,000                    |               |
|              |                     | 3,786 <A * g>  | m3   | 3,786                    |               |
|              |                     |  |      | <b>RAZEM</b>             | <b>3,786</b>  |
| 239<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>0917-10 | Demontaż okapników blaszanych - (istniejące parapety)  | szt. |                          |               |
|              |                     | Na podstawie rysunków technicznych elewacji - Autocad2010  | szt. | 0,000                    |               |
|              |                     | 23   | szt. | 23,000                   |               |
|              |                     |  |      | <b>RAZEM</b>             | <b>23,000</b> |
| 240<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>0102-02 | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - odkopanie cokołu budynku (po obwodzie budynku) | m3   |                          |               |
|              |                     | 25,24<br>A (obliczenie pomocnicze)   |      | 25,240<br>-----          |               |
|              |                     | 0,15   |      | 25,240<br>0,150          |               |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa                                   | Opis i Wyliczenia  | j.m. | Poszcz.        | Razem         |
|--------------|--|--|------|----------------|---------------|
|              |  | B (obliczenie pomocnicze)  |      | -----<br>0,150 |               |
|              |  | Na podstawie rysunków technicznych elewacji - Autocad2010  | m3   | 0,000          |               |
|              |  | 3,786 <A * g>  | m3   | 3,786          |               |
|              |  |  |      | <b>RAZEM</b>   | <b>3,786</b>  |
| 241<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>0105-05 0105-07                | Przewóz ziemi taczkami na odległość 20 m w gruncie kat. III - przyjęto 40% masy urobku jako transportowany na odkład)                              | m3   |                |               |
|              |  | Od strony ul. Mickiewicza i podwórza   | m3   | 0,000          |               |
|              |  | Na podstawie rysunków technicznych elewacji - Autocad2010  | m3   | 0,000          |               |
|              |  | 1,514 <#p165 * 0.4>  | m3   | 1,514          |               |
|              |  |  |      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,514</b>  |
| 5.2          | 45453000-7                                 | <b>Roboty remontowe i renowacyjne - izolacje</b>   |      |                |               |
| 242<br>d.5.2 | ZKNRC1<br>00100<br>analiza<br>indywidualna | Roboty przygotowawcze - oczyszczenie powierzchni ścian, przy użyciu szczotek stalowych, w miejscach łatwo dostępnych, dla powierzchni: ponad 5 m2: | m2   |                |               |
|              |  | 64,72  |      | 64,720         |               |
|              |  | A (obliczenie pomocnicze)  |      | -----          |               |
|              |  |  |      | 64,720         |               |
|              |  | 0,85   |      | 0,850          |               |
|              |  | B (obliczenie pomocnicze)  |      | -----          |               |
|              |  |  |      | 0,850          |               |
|              |  | Fundamenty budynku od strony ul. Mickiewicza i podwórza h=0,85m  | m2   | 0,000          |               |
|              |  | Na podstawie rysunków technicznych elewacji - Autocad2010  | m2   | 0,000          |               |
|              |  | 55,012 <lf * hf>   | m2   | 55,012         |               |
|              |  |  |      | <b>RAZEM</b>   | <b>55,012</b> |
| 243<br>d.5.2 | ZKNR C-1<br>0307-01                        | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie . Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej. Zwilżenie podłoża.                    | m2   |                |               |
|              |  | 64,72  |      | 64,720         |               |
|              |  | A (obliczenie pomocnicze)  |      | -----          |               |
|              |  |  |      | 64,720         |               |
|              |  | 0,85   |      | 0,850          |               |
|              |  | B (obliczenie pomocnicze)  |      | -----          |               |
|              |  |  |      | 0,850          |               |
|              |  | Fundamenty budynku od strony ul. Mickiewicza i podwórza h=0,85m  | m2   | 0,000          |               |
|              |  | Na podstawie rysunków technicznych elewacji - Autocad2010  | m2   | 0,000          |               |
|              |  | 55,012 <lf1 * hf1>   | m2   | 55,012         |               |
|              |  |  |      | <b>RAZEM</b>   | <b>55,012</b> |
| 244<br>d.5.2 | ZKNR C-1<br>0307-02                        | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne . Wykonanie izolacji przeciw zawilgoceniu przy użyciu powłoki wodoszczelnej na powierzchni pionowej      | m2   |                |               |
|              |  | Fundamenty budynku od strony ul. Mickiewicza i podwórza h=0,85m  | m2   | 0,000          |               |
|              |  | Na podstawie rysunków technicznych elewacji - Autocad2010  | m2   | 0,000          |               |
|              |  | 55,012 <#p172>   | m2   | 55,012         |               |
|              |  |  |      | <b>RAZEM</b>   | <b>55,012</b> |
| 5.3          | 45453000-7                                 | <b>Roboty cokołu budynku</b>   |      |                |               |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa                                   | Opis i Wyliczenia   | j.m.      | Poszcz.                     | Razem         |
|--------------|--|---|-----------|-----------------------------|---------------|
| 245<br>d.5.3 | ZKNRC1<br>00100<br>analiza<br>indywidualna | Roboty przygotowawcze - odbicie tynków na ścianach, filarach, pilastrach, przy pow.odbijanych tynków pon. 5 m2: cementowych<br>- Odbicie pozostałości tynku mineralnego cokołu - założono 50%                 | m2        |                             |               |
|              |  | 64,72 * 0,6<br>A (obliczenie pomocnicze)  |           | 38,832<br>-----<br>38,832   |               |
|              |  | Od strony ul. Mickiewicza i podwórza  | m2        | 0,000                       |               |
|              |  | Na podstawie rysunków technicznych elewacji - Autocad2010   | m2        | 0,000                       |               |
|              |  | 50%   | m2        | 0,500                       |               |
|              |  | 19,416 <A * 0.5>  | m2        | 19,416                      |               |
|              |  |   |           | <b>RAZEM</b>                | <b>19,916</b> |
| 246<br>d.5.3 | ZKNRC1<br>00100<br>analiza<br>indywidualna | Roboty przygotowawcze - oczyszczenie powierzchni ścian, przy użyciu szczotek stalowych, w miejscach łatwo dostępnych, dla powierzchni: ponad 5 m2:  | m2        |                             |               |
|              |  | Od strony ul. Mickiewicza i podwórza  | m2        | 0,000                       |               |
|              |  | Na podstawie rysunków technicznych elewacji - Autocad2010   | m2        | 0,000                       |               |
|              |  | 19,916 <#p175>  | m2        | 19,916                      |               |
|              |  |   |           | <b>RAZEM</b>                | <b>19,916</b> |
| 247<br>d.5.3 | ZKNRC1<br>00100<br>analiza<br>indywidualna | Wykonanie ręcznie tynku renowacyjnego specjalistycznego o grub. 2 cm na ścianach o pow. w jednym miejscu: ponad 5 m2  | m2        |                             |               |
|              |  | 64,72   | m2        | 64,720                      |               |
|              |  |   |           | <b>RAZEM</b>                | <b>64,720</b> |
| 248<br>d.5.3 | ZKNRC1<br>00100<br>analiza<br>indywidualna | Impregnacja tynków i okładzin zewnętrznych powierzchni pionowych: gładkich  | m2        |                             |               |
|              |  | Od strony ul. Mickiewicza i podwórza  | m2        | 0,000                       |               |
|              |  | Na podstawie rysunków technicznych elewacji - Autocad2010   | m2        | 0,000                       |               |
|              |  | 64,72 <#p181>   | m2        | 64,720                      |               |
|              |  |   |           | <b>RAZEM</b>                | <b>64,720</b> |
| 249<br>d.5.3 | ZKNRC1<br>00100<br>analiza<br>indywidualna | Malowanie dwukrotnie farbami silikatowymi elewacji: o tynku gładkim   | 100<br>m2 |                             |               |
|              |  | Od strony ul. Mickiewicza i podwórza  | 100<br>m2 | 0,000                       |               |
|              |  | Na podstawie rysunków technicznych elewacji - Autocad2010   | 100<br>m2 | 0,000                       |               |
|              |  | 0,647 <#p181 / 100>   | 100<br>m2 | 0,647                       |               |
|              |  |   |           | <b>RAZEM</b>                | <b>0,647</b>  |
| 5.4          | 45453000-7                                 | <b>Roboty części h&gt;1.0m</b>  |           |                             |               |
| 250<br>d.5.4 | ZKNRC1<br>00100<br>analiza<br>indywidualna | Roboty przygotowawcze - odbicie tynków na ścianach, filarach, pilastrach, przy pow.odbijanych tynków pon. 5 m2: cementowych<br>- Odbicie pozostałości tynku mineralnego ściany budynku - przyjęto 25% odbicia | m2        |                             |               |
|              |  | 71,19 + 71,19 + 79,75 + 79,75<br>A (obliczenie pomocnicze)  |           | 301,880<br>-----<br>301,880 |               |
|              |  | Od strony ul. Mickiewicza i podwórza  | m2        | 0,000                       |               |
|              |  | Na podstawie rysunków technicznych elewacji - Autocad2010   | m2        | 0,000                       |               |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa                                   | Opis i Wyliczenia  | j.m.      | Poszcz.      | Razem          |
|--------------|--|--|-----------|--------------|----------------|
|              |  | Nie odejmowano otworów (1 - 3m2)   | m2        | 0,000        |                |
|              |  | 25%  | m2        | 0,250        |                |
|              |  | 75,47 <A * 25%>  | m2        | 75,470       |                |
|              |  |  |           | <b>RAZEM</b> | <b>75,720</b>  |
| 251<br>d.5.4 | ZKNRC1<br>00100<br>analiza<br>indywidualna | Roboty przygotowawcze - oczyszczenie powierzchni ścian, przy użyciu szczotek stalowych, w miejscach łatwo dostępnych, dla powierzchni: ponad 5 m2: | m2        |              |                |
|              |  | Od strony ul. Mickiewicza i podwórza   | m2        | 0,000        |                |
|              |  | Na podstawie rysunków technicznych elewacji - Autocad2010  | m2        | 0,000        |                |
|              |  | Nie odejmowano otworów (1 - 3m2)   | m2        | 0,000        |                |
|              |  | 75,72 <#p185>  | m2        | 75,720       |                |
|              |  |  |           | <b>RAZEM</b> | <b>75,720</b>  |
| 252<br>d.5.4 | TZKNBK IV -<br>402<br>analogia             | Uzupełnienie gzymsów na zaprawie cementowej  | m3        |              |                |
|              |  | Od strony ul. Mickiewicza i podwórza   | m3        | 0,000        |                |
|              |  | Na podstawie rysunków technicznych elewacji - Autocad2010  | m3        | 0,000        |                |
|              |  | 4  | m3        | 4,000        |                |
|              |  |  |           | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 253<br>d.5.4 | KNR 2-02<br>0129-02                        | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m-parapety zewnętrzne  | szt       |              |                |
|              |  | Od strony ul. Mickiewicza i podwórza   | szt       | 0,000        |                |
|              |  | Na podstawie rysunków technicznych elewacji - Autocad2010  | szt       | 0,000        |                |
|              |  | 23   | szt       | 23,000       |                |
|              |  |  |           | <b>RAZEM</b> | <b>23,000</b>  |
| 254<br>d.5.4 | ZKNR C-1<br>0412-03 0412-<br>07            | Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku napowietrzonego o grubości 3 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu     | m2        |              |                |
|              |  | 71,19 + 71,19 + 79,75 + 79,75  |           | 301,880      |                |
|              |  | A (obliczenie pomocnicze)  |           | -----        |                |
|              |  |  |           | 301,880      |                |
|              |  | Od strony ul. Mickiewicza i podwórza   | m2        | 0,000        |                |
|              |  | Na podstawie rysunków technicznych elewacji - Autocad2010  | m2        | 0,000        |                |
|              |  | Nie odejmowano otworów (1 - 3m2)   | m2        | 0,000        |                |
|              |  | 25%  | m2        | 0,250        |                |
|              |  | 75,47 <A1 * 25%>   | m2        | 75,470       |                |
|              |  |  |           | <b>RAZEM</b> | <b>75,720</b>  |
| 255<br>d.5.4 | ZKNRC1<br>00100<br>analiza<br>indywidualna | Wykonanie ręcznie szpachłówki na tynku napowietrzonego i istniejącym, o grubości do 0,5 cm, na ścianach o powierzchni w jednym miejscu: ponad 5 m2 | m2        |              |                |
|              |  | 301,88   | m2        | 301,880      |                |
|              |  |  |           | <b>RAZEM</b> | <b>301,880</b> |
| 256<br>d.5.4 | ZKNRC1<br>00100<br>analiza<br>indywidualna | Malowanie dwukrotnie farbami silikatowymi elewacji: o tynku gładkim  | 100<br>m2 |              |                |
|              |  | Od strony ul. Mickiewicza i podwórza   | 100<br>m2 | 0,000        |                |
|              |  | Na podstawie rysunków technicznych elewacji - Autocad2010  | 100<br>m2 | 0,000        |                |
|              |  | Nie odejmowano otworów (1 - 3m2)   | 100<br>m2 | 0,000        |                |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i Wyliczenia  | j.m.      | Poszcz.      | Razem         |
|--------------|---------------------------------|--|-----------|--------------|---------------|
|              |                                 | 3,019 <#p194 / 100>  | 100<br>m2 | 3,019        |               |
|              |                                 |  |           | <b>RAZEM</b> | <b>3,019</b>  |
| 257<br>d.5.4 | KNR 2-02 r.16<br>2-02r.16       | Czas pracy rusztowań grupy 1<br>(pozycje: 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256)   |           |              |               |
| 5.5          | 45211340-4                      | Inne roboty branżowe   |           |              |               |
| 258<br>d.5.5 | KNR 4-01<br>0105-02             | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III | m3        |              |               |
|              |                                 | Od strony ul. Mickiewicza i podwórza   | m3        | 0,000        |               |
|              |                                 | Na podstawie rysunków technicznych elewacji - Autocad2010  | m3        | 0,000        |               |
|              |                                 | <zasypanie cokołu budynku>   | m3        | 0,000        |               |
|              |                                 | 3,786 <#p165>  | m3        | 3,786        |               |
|              |                                 |  |           | <b>RAZEM</b> | <b>3,786</b>  |
| 259<br>d.5.5 | KNR 2-31<br>0407-02             | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-obrzeża opaski                  | m         |              |               |
|              |                                 | 64,72  | m         | 64,720       |               |
|              |                                 |  |           | <b>RAZEM</b> | <b>64,720</b> |
| 260<br>d.5.5 | KNR 2-23<br>0203-02<br>analogia | Podsypka opaski ochronnej  | m3        |              |               |
|              |                                 | 64,72  |           | 64,720       |               |
|              |                                 | A (obliczenie pomocnicze)  |           | -----        |               |
|              |                                 |  |           | 64,720       |               |
|              |                                 | 0,5  |           | 0,500        |               |
|              |                                 | B (obliczenie pomocnicze)  |           | -----        |               |
|              |                                 |  |           | 0,500        |               |
|              |                                 | 0,15   |           | 0,150        |               |
|              |                                 | C (obliczenie pomocnicze)  |           | -----        |               |
|              |                                 |  |           | 0,150        |               |
|              |                                 | Na podstawie rysunków technicznych elewacji  | m3        | 0,000        |               |
|              |                                 | Od strony ul. Mickiewicza i podwórza   | m3        | 0,000        |               |
|              |                                 | Na podstawie rysunków technicznych elewacji - Autocad2010  | m3        | 0,000        |               |
|              |                                 | 4,854 <Ob * S * h>   | m3        | 4,854        |               |
|              |                                 |  |           | <b>RAZEM</b> | <b>4,854</b>  |
| 261<br>d.5.5 | KNR 0-12<br>1120-03             | Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą  | m2        |              |               |
|              |                                 | 10,284   | m2        | 10,284       |               |
|              |                                 |  |           | <b>RAZEM</b> | <b>10,284</b> |
| 262<br>d.5.5 | KNR 0-12<br>1118-03             | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą   | m2        |              |               |
|              |                                 | 14,72  | m2        | 14,720       |               |
|              |                                 |  |           | <b>RAZEM</b> | <b>14,720</b> |
| 263<br>d.5.5 | KNR 4-01<br>1212-05<br>analogia | Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych  | m2        |              |               |
|              |                                 | 15,35  | m2        | 15,350       |               |
|              |                                 |  |           | <b>RAZEM</b> | <b>15,350</b> |
| 6            | 45260000-7                      | Roboty dekarские   |           |              |               |
| 6.1          | 45113000-2                      | Prace rozbiórkowe dachu  |           |              |               |
| 264<br>d.6.1 | KNR 4-01<br>0535-03             | Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku   | m         |              |               |
|              |                                 | Na podstawie rysunków technicznych elewacji - Autocad2010  | m         | 0,000        |               |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i Wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|--------------|---------------------------------|---|------|--------------|----------------|
|              |                                 | 18,88 * 2   | m    | 37,760       |                |
|              |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>37,760</b>  |
| 265<br>d.6.1 | KNR 4-01<br>0535-05             | Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku  | m    |              |                |
|              |                                 | Na podstawie rysunków technicznych elewacji - Autocad2010   | m    | 0,000        |                |
|              |                                 | 4 * 4,61  | m    | 18,440       |                |
|              |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>18,440</b>  |
| 266<br>d.6.1 | KNR 4-01<br>0535-08             | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m2   |              |                |
|              |                                 | 65,06   |      | 65,060       |                |
|              |                                 | A (obliczenie pomocnicze)   |      | -----        |                |
|              |                                 |   |      | 65,060       |                |
|              |                                 | 0,4   |      | 0,400        |                |
|              |                                 | B (obliczenie pomocnicze)   |      | -----        |                |
|              |                                 |   |      | 0,400        |                |
|              |                                 | Na podstawie rysunków technicznych dachu - Autocad 2010   | m2   | 0,000        |                |
|              |                                 | 26,024 <l * s>  | m2   | 26,024       |                |
|              |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>26,024</b>  |
| 267<br>d.6.1 | NNRNKB 202<br>0541-02           | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm                                       | m2   |              |                |
|              |                                 | Na podstawie rysunków technicznych dachu - Autocad 2010   | m2   | 0,000        |                |
|              |                                 | 26,024 <#p222>  | m2   | 26,024       |                |
|              |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>26,024</b>  |
| 268<br>d.6.1 | KNR 4-01<br>0535-08             | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m2   |              |                |
|              |                                 | 17,93   |      | 17,930       |                |
|              |                                 | A (obliczenie pomocnicze)   |      | -----        |                |
|              |                                 |   |      | 17,930       |                |
|              |                                 | 0,4   |      | 0,400        |                |
|              |                                 | B (obliczenie pomocnicze)   |      | -----        |                |
|              |                                 |   |      | 0,400        |                |
|              |                                 | Na podstawie rysunków technicznych dachu - obróbki kominów  | m2   | 0,000        |                |
|              |                                 | 7,172 <l * s>   | m2   | 7,172        |                |
|              |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,172</b>   |
| 269<br>d.6.1 | KNR 4-04<br>0508-05             | Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nie nadających się do użytku                     | m2   |              |                |
|              |                                 | 293,93  | m2   | 293,930      |                |
|              |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>293,930</b> |
| 270<br>d.6.1 | KNR 4-01<br>0430-05             | Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm                                      | m2   |              |                |
|              |                                 | Na podstawie rysunków technicznych dachu : D1 - połącz główna   | m2   | 0,000        |                |
|              |                                 | 293,93 <#p227>  | m2   | 293,930      |                |
|              |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>293,930</b> |
| 271<br>d.6.1 | KNR 4-01<br>0432-01<br>analogia | Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych - demontaż wyłazów dachowych                            | szt. |              |                |
|              |                                 | Na podstawie rysunków technicznych dachu  | szt. | 0,000        |                |
|              |                                 | 1   | szt. | 1,000        |                |
|              |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa                                       | Opis i Wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.                   | Razem          |
|--------------|--|---|----------------|---------------------------|----------------|
| 272<br>d.6.1 | KNR 4-04<br>1101-02 1101-05<br>kalk.szacunkowa | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km                 | m3             |                           |                |
|              |  | Na podstawie rysunków technicznych dachu : D1 - połącz główna 20  | m3<br>m3       | 0,000<br>20,000           |                |
|              |  |   |                | <b>RAZEM</b>              | <b>20,000</b>  |
| 273<br>d.6.1 | Kalkulacja własna wycena indywidualna          | Utylizacja elementów płyt eternitowych - "wysoka fala"  | m2             |                           |                |
|              |  | Na podstawie rysunków technicznych dachu : D1 - połącz główna 293,93  | m2<br>m2       | 0,000<br>293,930          |                |
|              |  |   |                | <b>RAZEM</b>              | <b>293,930</b> |
| 274<br>d.6.1 | KNR 2-02 r.16<br>2-02r.16                      | Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271)  |                |                           |                |
| <b>6.2</b>   | <b>45261200-6</b>                              | <b>Prace dekarskie</b>  |                |                           |                |
| 275<br>d.6.2 | KNR 2-02<br>0410-04                            | Łączenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej   | m2             |                           |                |
|              |  | 293,93  | m2             | 293,930                   |                |
|              |  |   |                | <b>RAZEM</b>              | <b>293,930</b> |
| 276<br>d.6.2 | KNR 2-02<br>0410-04                            | Łączenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej-kontrłaty                               | m2             |                           |                |
|              |  | 293,93  | m2             | 293,930                   |                |
|              |  |   |                | <b>RAZEM</b>              | <b>293,930</b> |
| 277<br>d.6.2 | NNRNKB 202<br>0535-04                          | (z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łąkach                     | m2             |                           |                |
|              |  | Na podstawie rysunków technicznych dachu : D1 - połącz główna D1 293,93   | m2<br>m2<br>m2 | 0,000<br>0,000<br>293,930 |                |
|              |  |   |                | <b>RAZEM</b>              | <b>293,930</b> |
| 278<br>d.6.2 | KNR 4-01<br>0410-04<br>analogia                | Wymiana podsufitki z desek profilowanych o grubości 25 mm - elementy podbitki   | m2             |                           |                |
|              |  | 65,06 * 0,2<br>A (obliczenie pomocnicze)  |                | 13,012<br>-----           |                |
|              |  | 0,45<br>B (obliczenie pomocnicze)   |                | 13,012<br>0,450<br>-----  |                |
|              |  | Na podstawie rysunków technicznych dachu - rzut dachu - Autocad 2010 założono 20% wymiany podbitki                              | m2<br>m2<br>m2 | 0,000<br>0,000<br>5,855   |                |
|              |  | 5,855 <L * S>   |                | <b>RAZEM</b>              | <b>5,855</b>   |
| 279<br>d.6.2 | KNR 2-02<br>0607-01<br>analogia                | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe-wykonanie wiatroizolacji dachu | m2             |                           |                |
|              |  | Na podstawie rysunków technicznych dachu : D1 - połącz główna D1 293,93   | m2<br>m2<br>m2 | 0,000<br>0,000<br>293,930 |                |
|              |  |   |                | <b>RAZEM</b>              | <b>293,930</b> |



## Obmiar

| Lp.          | Podstawa              | Opis i Wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|--------------|-----------------------|---|------|--------------|---------------|
| 280<br>d.6.2 | NNRNKB 202<br>0539-01 | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów                       | m    |              |               |
|              |                       | 18,88   | m    | 18,880       |               |
|              |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>18,880</b> |
| 281<br>d.6.2 | NNRNKB 202<br>0539-02 | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów    | m    |              |               |
|              |                       | 37,76   | m    | 37,760       |               |
|              |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>37,760</b> |
| 282<br>d.6.2 | NNRNKB 202<br>0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm | m2   |              |               |
|              |                       | Na podstawie rysunków technicznych dachu - obróbki kominów                      | m2   | 0,000        |               |
|              |                       | 7,172   | m2   | 7,172        |               |
|              |                       |   | m2   | 0,000        |               |
|              |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,172</b>  |
| 283<br>d.6.2 | KNR AT-09<br>0104-06  | Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy                           | m    |              |               |
|              |                       | 18,88   | m    | 18,880       |               |
|              |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>18,880</b> |
| 284<br>d.6.2 | KNR AT-09<br>0104-04  | Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie                               | szt. |              |               |
|              |                       | Na podstawie rysunków technicznych dachu - rzut dachu Autocad 2010              | szt. | 0,000        |               |
|              |                       | 5   | szt. | 5,000        |               |
|              |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 285<br>d.6.2 | KNR-W 2-02<br>0524-01 | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm              | m    |              |               |
|              |                       | Na podstawie rysunków technicznych dachu - rzut dachu Autocad 2010              | m    | 0,000        |               |
|              |                       | poz.264   | m    | 37,760       |               |
|              |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>37,760</b> |
| 286<br>d.6.2 | KNR-W 2-02<br>0524-03 | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe                        | szt  |              |               |
|              |                       | Na podstawie rysunków technicznych elewacji - Autocad 2010                      | szt  | 0,000        |               |
|              |                       | 4   | szt  | 4,000        |               |
|              |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 287<br>d.6.2 | KNR-W 2-02<br>0531-04 | Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm  | m    |              |               |
|              |                       | Na podstawie rysunków technicznych elewacji - Autocad 2010                      | m    | 0,000        |               |
|              |                       | poz.265   | m    | 18,440       |               |
|              |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>18,440</b> |
| 288<br>d.6.2 | KNR K-05<br>0209-07   | Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym                               | kpl. |              |               |
|              |                       | 1   | kpl. | 1,000        |               |
|              |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 7            | 45421100-5            | <b>Stolarka okienna</b>   |      |              |               |
| 289<br>d.7   | KNR 4-01<br>1211-01   | Opalenie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m2             | m2   |              |               |
|              |                       | 22  |      | 22,000       |               |
|              |                       | A (obliczenie pomocnicze)   |      | -----        |               |
|              |                       |   |      | 22,000       |               |
|              |                       | 0,200   |      | 0,200        |               |
|              |                       | B (obliczenie pomocnicze)   |      | -----        |               |
|              |                       |   |      | 0,200        |               |

## Obmiar

| Lp.        | Podstawa            | Opis i Wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|------------|---------------------|--|------|--------------|---------------|
|            |                     | Na podstawie rysunków technicznych elewacji - Autocad2010  | m2   | 0,000        |               |
|            |                     | Okna typ O5 - 22szt.   | m2   | 0,000        |               |
|            |                     | 4,4 <sz * A>   | m2   | 4,400        |               |
|            |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,400</b>  |
| 290<br>d.7 | KNR 4-01<br>1209-04 | Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 0.5 m2                                   | szt. |              |               |
|            |                     | Na podstawie rysunków technicznych elewacji - Autocad2010  | szt. | 0,000        |               |
|            |                     | Okna typ O5 - 22szt.   | szt. | 0,000        |               |
|            |                     | 22   | szt. | 22,000       |               |
|            |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>22,000</b> |
| 291<br>d.7 | KNR 0-19<br>0931-08 | Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone na budowie  | m2   |              |               |
|            |                     | 1,50 * 2,68  |      | 4,020        |               |
|            |                     | A (obliczenie pomocnicze)  |      | -----        |               |
|            |                     |  |      | 4,020        |               |
|            |                     | 1 * 2,1  |      | 2,100        |               |
|            |                     | B (obliczenie pomocnicze)  |      | -----        |               |
|            |                     |  |      | 2,100        |               |
|            |                     | Na podstawie rysunków technicznych elewacji - Autocad2010  | m2   | 0,000        |               |
|            |                     | Od podwórza  | m2   | 0,000        |               |
|            |                     | 6,12 <A + A1>  | m2   | 6,120        |               |
|            |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,120</b>  |
| <b>8</b>   | <b>45223000-6</b>   | <b>Pochylnia dla niepełnosprawnych</b>   |      |              |               |
| 292<br>d.8 | KNR 2-01<br>0310-01 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)    | m3   |              |               |
|            |                     | 17,95 * 1,1  | m3   | 19,745       |               |
|            |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>19,745</b> |
| 293<br>d.8 | KNR 2-01<br>0307-02 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)  | m3   |              |               |
|            |                     | 0,5 * poz.292  | m3   | 9,873        |               |
|            |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,873</b>  |
| 294<br>d.8 | KNR 2-01<br>0415-02 | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III                          | m3   |              |               |
|            |                     | 0,5 * poz.292  | m3   | 9,873        |               |
|            |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,873</b>  |
| 295<br>d.8 | KNR 2-01<br>0504-01 | Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat.gr.I-III                              | m3   |              |               |
|            |                     | poz.293  | m3   | 9,873        |               |
|            |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,873</b>  |
| 296<br>d.8 | KNR 2-02<br>1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym   | m3   |              |               |
|            |                     | 24,15 * 0,1  | m3   | 2,415        |               |
|            |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,415</b>  |
| 297<br>d.8 | KNR 2-02<br>0201-01 | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu  | m3   |              |               |
|            |                     | 19,63 * 0,3  | m3   | 5,889        |               |
|            |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,889</b>  |
| 298<br>d.8 | KNR 2-02<br>0602-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa-izol.fund. | m2   |              |               |
|            |                     | 79,89 * 0,3  | m2   | 23,967       |               |
|            |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>23,967</b> |

## Obmiar

| Lp.        | Podstawa                        | Opis i Wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|------------|---------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| 299<br>d.8 | KNR 2-02<br>0602-02             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następną warstwą - izol.fund.   | m2   |              |               |
|            |                                 | poz.298  | m2   | 23,967       |               |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>23,967</b> |
| 300<br>d.8 | KNR-W 2-02<br>0101-06           | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - wykonanie ścian fundamentowych   | m3   |              |               |
|            |                                 | 42,78 * 0,24 * 1,20  | m3   | 12,321       |               |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,321</b> |
| 301<br>d.8 | KNR 2-02<br>1101-07             | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym   | m3   |              |               |
|            |                                 | poz.296 * 0,8  | m3   | 1,932        |               |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,932</b>  |
| 302<br>d.8 | KNNR 6 0109-<br>02              | Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - wykonanie pochylni dla niepełnosprawnych  | m2   |              |               |
|            |                                 | 22,10  | m2   | 22,100       |               |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>22,100</b> |
| 303<br>d.8 | KNR 2-31<br>0308-03<br>analogia | Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm - wykonanie nawierzchni pochylni dla niepełnosprawnych   | m2   |              |               |
|            |                                 | poz.302  | m2   | 22,100       |               |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>22,100</b> |
| 304<br>d.8 | KNR 2-31<br>0308-04             | Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości<br>Krotność = 3   | m2   |              |               |
|            |                                 | poz.302  | m2   | 22,100       |               |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>22,100</b> |
| 305<br>d.8 | KNR 2-31<br>0701-03             | Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - poręcze dla niepełnosprawnych  | m    |              |               |
|            |                                 | 42,88 + 1,92   | m    | 44,800       |               |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>44,800</b> |
| 306<br>d.8 | KNR 2-02<br>0901-01             | Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie-przygotowanie podłoża pod izolacje-uj.ściany obwodowe zewnętrzne | m2   |              |               |
|            |                                 | 42,88 * 0,24 + 1,7 + 0,9 + 5,15 + 2,6 + 42,88 * 0,1  | m2   | 24,929       |               |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>24,929</b> |

## Kosztorys inwestorski uproszczony

| Lp.                                    | Podstawa                            | Opis   | j.m. | Ilość   | Cena jednostkowa | Wartość |
|--|-------------------------------------|--|------|---------|------------------|---------|
| <b>KOSZTORYS:</b>                      |                                     |  |      |         |                  |         |
| 1                                      | 45400000-1                          | Roboty wewnętrzne parteru  |      |         |                  |         |
| 1.1                                    | 45110000-1                          | Roboty rozbiórkowe   |      |         |                  |         |
| 1<br>d.1.1                             | KNR 4-01 0818-05                    | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych   | m2   | 14,200  |                  |         |
| 2<br>d.1.1                             | KNR 4-01 0818-05                    | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych   | m2   | 84,100  |                  |         |
| 3<br>d.1.1                             | KNR 4-01 0811-07                    | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  | m2   | 64,300  |                  |         |
| 4<br>d.1.1                             | KNR 4-01 0816-06                    | Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów                                 | m2   | 9,200   |                  |         |
| 5<br>d.1.1                             | KNR 4-01 0815-08<br>analogia        | Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego  | m    | 66,000  |                  |         |
| 6<br>d.1.1                             | KNR 4-01 0211-01                    | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach               | m2   | 64,300  |                  |         |
| 7<br>d.1.1                             | KNR 4-01 0354-04                    | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2   | szt. | 20,000  |                  |         |
| 8<br>d.1.1                             | KNR 4-01 0354-05                    | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2                                    | m2   | 6,520   |                  |         |
| 9<br>d.1.1                             | KNR 4-01 0354-11                    | Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych  | m    | 16,510  |                  |         |
| 10<br>d.1.1                            | KNR 19-01 1020-03<br>analogia       | Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. do 2.0 m2                    | m2   | 36,000  |                  |         |
| 11<br>d.1.1                            | KNR 4-01 1011-02                    | Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami  | m3   | 0,652   |                  |         |
| 12<br>d.1.1                            | KNR 4-01 0349-02                    | Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                      | m3   | 2,196   |                  |         |
| 13<br>d.1.1                            | KNR 4-01 0108-09<br>kalk.szacunkowa | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km                          | m3   | 15,000  |                  |         |
| <b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe</b> |                                     |  |      |         |                  |         |
| 1.2                                    | 45432000-4                          | Roboty posadzkowe  |      |         |                  |         |
| 14<br>d.1.2                            | KNR-W 2-02 1105-01                  | Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko                              | m2   | 113,100 |                  |         |
| 15<br>d.1.2                            | KNR 2-02 1102-01                    | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro                  | m2   | 55,700  |                  |         |
| 16<br>d.1.2                            | KNR 2-02 1102-03                    | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm | m2   | 55,700  |                  |         |
| 17<br>d.1.2                            | KNR 2-02 0607-01                    | izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe         | m2   | 72,600  |                  |         |

## Kosztorys inwestorski uproszczony

| Lp.                                   | Podstawa                                    | Opis   | j.m. | Ilość   | Cena jednostkowa | Wartość |
|---------------------------------------|---|--|------|---------|------------------|---------|
| 18<br>d.1.2                           | 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   | 55,700  |                  |         |
| 19<br>d.1.2                           | 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    | 145,000 |                  |         |
| 20<br>d.1.2                           | NNRNKB 202<br>2810-05                       | (z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm   | m2   | 1,200   |                  |         |
| 21<br>d.1.2                           | NNRNKB 202<br>1136-01                       | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych   | m2   | 113,100 |                  |         |
| <b>Razem dział: Roboty posadzkowe</b> |   |  |      |         |                  |         |
| 1.3                                   | 45453000-7                                  | Roboty murowe  |      |         |                  |         |
| 22<br>d.1.3                           | KNR 2-02 0121-<br>03                        | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm  | m2   | 60,471  |                  |         |
| 23<br>d.1.3                           | KNR 2-02 0107-<br>01                        | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm   | m2   | 12,142  |                  |         |
| 24<br>d.1.3                           | KNR 2-02 0122-<br>05                        | Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych  | m    | 74,720  |                  |         |
| 25<br>d.1.3                           | KNR 2-02 0126-<br>05                        | Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych   | m    | 5,950   |                  |         |
| 26<br>d.1.3                           | KNR 2-02 1016-<br>01                        | Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian   | szt. | 3,000   |                  |         |
| 27<br>d.1.3                           | KNR 2-02 1016-<br>03                        | Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1w dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian   | szt. | 1,000   |                  |         |
| 28<br>d.1.3                           | KNR 2-02 r.16 2<br>-02r.16                  | Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 22, 23, 24)   |      | 1,000   |                  |         |
| <b>Razem dział: Roboty murowe</b>     |   |  |      |         |                  |         |
| 1.4                                   | 45410000-4                                  | Roboty tynkarskie i okładzinowe/stolarka wewnętrzna drzwiowa   |      |         |                  |         |
| 29<br>d.1.4                           | KNR 4-01 0716-<br>01                        | Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2   | m2   | 143,160 |                  |         |
| 30<br>d.1.4                           | KNR 4-01 0711-<br>02<br>kalk.szacunkow<br>a | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) | m2   | 65,000  |                  |         |
| 31<br>d.1.4                           | KNR-W 2-02<br>2008-04                       | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach  | m2   | 171,800 |                  |         |
| 32<br>d.1.4                           | KNR-W 2-02<br>2009-02                       | Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach  | m2   | 171,800 |                  |         |

## Kosztorys inwestorski uproszczony

| Lp.  | Podstawa                                    | Opis   | j.m. | Ilość   | Cena jednostkowa | Wartość |
|--|---|--|------|---------|------------------|---------|
| 33<br>d.1.4  | KNR-W 4-01<br>0322-10                       | Otynkowanie styków ościeżnic ze ścianami   | m    | 46,890  |                  |         |
| 34<br>d.1.4  | KNR-W 2-02<br>1215-01                       | Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2            | szt. | 8,000   |                  |         |
| 35<br>d.1.4  | KNR-W 2-02<br>1022-01                       | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone   | m2   | 6,300   |                  |         |
| 36<br>d.1.4  | KNR 2-02 r.16 2<br>-02r.16                  | Czas pracy rusztowań grupy 2 (pozycje: 29, 30, 31, 32)                             |      | 1,000   |                  |         |
| <b>Razem dział: Roboty tynkarskie i okładzinowe/stolarka wewnętrzna drzwiowa</b> |   |  |      |         |                  |         |
| 1.5  | 45442100-8                                  | Roboty malarskie   |      |         |                  |         |
| 37<br>d.1.5  | KNR 4-01 1202-<br>09                        | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2       | m2   | 541,048 |                  |         |
| 38<br>d.1.5  | KNR 2-02 r.16 2<br>-02r.16                  | Czas pracy rusztowań grupy 3 (pozycje: 37)   |      | 1,000   |                  |         |
| <b>Razem dział: Roboty malarskie</b>   |   |  |      |         |                  |         |
| <b>Razem dział: Roboty wewnętrzne parteru</b>                                    |   |  |      |         |                  |         |
| 2  | 45400000-1                                  | Roboty wewnętrzne poddasza   |      |         |                  |         |
| 2.1  | 45110000-1                                  | Roboty rozbiórkowe   |      |         |                  |         |
| 39<br>d.2.1  | KNR 4-01 0818-<br>05                        | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych   | m2   | 30,100  |                  |         |
| 40<br>d.2.1  | KNR 4-01 0818-<br>05                        | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych   | m2   | 61,300  |                  |         |
| 41<br>d.2.1  | KNR 4-01 0804-<br>07                        | Zerwanie posadzki cementowej   | m2   | 8,300   |                  |         |
| 42<br>d.2.1  | KNR 4-01 0428-<br>02                        | Rozebranie podłóg białych na półpust   | m2   | 17,500  |                  |         |
| 43<br>d.2.1  | KNR 19-01<br>0411-03<br>analogia            | Wymiana podsufitek z płyt pilśniowych twardych                                     | m2   | 67,300  |                  |         |
| 44<br>d.2.1  | KNR 4-01 0815-<br>08<br>analogia            | Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego                                  | m    | 132,500 |                  |         |
| 45<br>d.2.1  | KNR 4-01 0211-<br>01                        | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach | m2   | 8,300   |                  |         |
| 46<br>d.2.1  | KNR 4-01 0354-<br>04                        | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2                                 | szt. | 11,000  |                  |         |
| 47<br>d.2.1  | KNR 4-01 0354-<br>11                        | Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych                                | m    | 7,450   |                  |         |
| 48<br>d.2.1  | KNR 19-01<br>1020-03<br>analogia            | Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. do 2.0 m2      | m2   | 24,000  |                  |         |
| 49<br>d.2.1  | KNR 4-01 0349-<br>02                        | Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej        | m3   | 4,224   |                  |         |
| 50<br>d.2.1  | KNR 4-01 0108-<br>09<br>kalk.szacunkow<br>a | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km            | m3   | 10,000  |                  |         |
| <b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe</b>   |   |  |      |         |                  |         |

## Kosztorys inwestorski uproszczony

| Lp.                                   | Podstawa                                    | Opis  | j.m. | Ilość   | Cena jednostkowa | Wartość |
|---------------------------------------|---|---|------|---------|------------------|---------|
| 2.2                                   | 45432000-4                                  | Roboty posadzkowe   |      |         |                  |         |
| 51<br>d.2.2                           | KNR-W 2-02<br>1105-01                       | Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko   | m2   | 180,600 |                  |         |
| 52<br>d.2.2                           | KNR K-04 0602<br>-01                        | Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie  | m2   | 70,300  |                  |         |
| <b>Razem dział: Roboty posadzkowe</b> |   |   |      |         |                  |         |
| 2.3                                   | 45453000-7                                  | Roboty murowe   |      |         |                  |         |
| 53<br>d.2.3                           | KNR 2-02 0121-<br>03                        | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 12cm  | m2   | 43,561  |                  |         |
| 54<br>d.2.3                           | KNR 2-02 0121-<br>05                        | Ścianki działowe z luksferów, 20x20x5 cm  | m2   | 3,660   |                  |         |
| 55<br>d.2.3                           | KNR 2-02 0107-<br>01                        | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm  | m2   | 2,921   |                  |         |
| 56<br>d.2.3                           | KNR 2-02 0122-<br>05                        | Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych   | m    | 48,160  |                  |         |
| 57<br>d.2.3                           | KNR 2-02 0126-<br>05                        | Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych  | m    | 3,570   |                  |         |
| 58<br>d.2.3                           | KNR 2-02 1016-<br>01                        | Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian   | szt. | 5,000   |                  |         |
| 59<br>d.2.3                           | KNR 2-02 r.16 2<br>-02r.16                  | Czas pracy rusztowań grupy 4 (pozycje: 53, 55, 56)  |      | 1,000   |                  |         |
| <b>Razem dział: Roboty murowe</b>     |   |   |      |         |                  |         |
| 2.4                                   | 45410000-4                                  | Roboty tynkarskie i okładzinowe/stolarka wewnętrzna drzwiowa  |      |         |                  |         |
| 60<br>d.2.4                           | KNR 4-01 0716-<br>01                        | Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2  | m2   | 125,520 |                  |         |
| 61<br>d.2.4                           | KNR 4-01 0711-<br>02<br>kalk.szacunkow<br>a | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu)    | m2   | 45,000  |                  |         |
| 62<br>d.2.4                           | KNR 4-01 0712-<br>11<br>kalk.szacunkow<br>a | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, biegach, spocznikach na podłożu drewnianym osiatkowanym (do 2 m2 w 1 miejscu) | m2   | 20,000  |                  |         |
| 63<br>d.2.4                           | KNR-W 2-02<br>2008-04                       | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach   | m2   | 180,600 |                  |         |
| 64<br>d.2.4                           | KNR-W 2-02<br>2009-02                       | Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach   | m2   | 180,600 |                  |         |
| 65<br>d.2.4                           | KNR-W 4-01<br>0322-10                       | Otynkowanie styków ościeżnic ze ścianami  | m    | 30,660  |                  |         |
| 66<br>d.2.4                           | KNR-W 2-02<br>1215-01                       | Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2   | szt. | 8,000   |                  |         |

## Kosztorys inwestorski uproszczony

| Lp.  | Podstawa                         | Opis   | j.m. | Ilość   | Cena jednostkowa | Wartość |
|--|----------------------------------|--|------|---------|------------------|---------|
| 67<br>d.2.4  | KNR-W 2-02<br>1022-01            | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone   | m2   | 10,500  |                  |         |
| 68<br>d.2.4  | KNR 2-02 r.16 2<br>-02r.16       | Czas pracy rusztowań grupy 5 (pozycje: 60, 61, 62, 63, 64)   |      | 1,000   |                  |         |
| <b>Razem dział: Roboty tynkarskie i okładzinowe/stolarka wewnętrzna drzwiowa</b> |                                  |  |      |         |                  |         |
| 2.5  | 45442100-8                       | Roboty malarskie   |      |         |                  |         |
| 69<br>d.2.5  | KNR 4-01 1202-<br>09             | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2   | m2   | 309,575 |                  |         |
| 70<br>d.2.5  | KNR 4-01 1211-<br>06<br>analogia | Opalenie farby olejnej z podokienników i innych drobnych elementów o powierzchni do 0.75 m2                                    | szt. | 20,000  |                  |         |
| 71<br>d.2.5  | KNR 0-14 2011-<br>01             | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 | m2   | 148,996 |                  |         |
| 72<br>d.2.5  | KNR 2-02 1513-<br>02<br>analogia | Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 100 mm  | m    | 0,000   |                  |         |
| 73<br>d.2.5  | KNR 2-02 r.16 2<br>-02r.16       | Czas pracy rusztowań grupy 6 (pozycje: 69, 71)   |      | 1,000   |                  |         |
| <b>Razem dział: Roboty malarskie</b>   |                                  |  |      |         |                  |         |
| 2.6  | 45421100-5                       | Stolarka okienna   |      |         |                  |         |
| 74<br>d.2.6  | KNR 0-19 0929-<br>10             | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2                            | m2   | 31,380  |                  |         |
| 75<br>d.2.6  | KNR 0-19 0929-<br>09 z.sz. 2.2.  | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 - odzysk okien             | m2   | 10,380  |                  |         |
| 76<br>d.2.6  | KNR 0-19 0929-<br>06             | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2                          | m2   | 2,160   |                  |         |
| 77<br>d.2.6  | KNR 0-19 0929-<br>01             | Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2  | m2   | 1,820   |                  |         |
| 78<br>d.2.6  | KNR 4-01 0321-<br>01             | Obsadzenie podokienników drewnianych do 1.5 w ścianach z cegieł  | szt. | 19,000  |                  |         |
| <b>Razem dział: Stolarka okienna</b>   |                                  |  |      |         |                  |         |
| <b>Razem dział: Roboty wewnętrzne poddasza</b>                                   |                                  |  |      |         |                  |         |
| 3  | 45311000-0                       | Roboty elektromontażowe  |      |         |                  |         |
| 79<br>d.3  | KNR-W 4-03<br>1122-01            | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2  | szt. | 19,000  |                  |         |
| 80<br>d.3  | KNR-W 4-03<br>1124-01            | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)     | szt. | 16,000  |                  |         |



## Kosztorys inwestorski uproszczony

| Lp.       | Podstawa              | Opis   | j.m. | Ilość   | Cena jednostkowa | Wartość |
|-----------|-----------------------|--|------|---------|------------------|---------|
| 81<br>d.3 | KNR-W 4-03<br>1124-02 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) | szt. | 1,000   |                  |         |
| 82<br>d.3 | KNR-W 4-03<br>1133-07 | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych  | szt. | 6,000   |                  |         |
| 83<br>d.3 | KNR-W 4-03<br>1133-06 | Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub aluminiowych zawieszanych  | szt. | 18,000  |                  |         |
| 84<br>d.3 | KNR-W 4-03<br>1134-01 | Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem  | szt. | 4,000   |                  |         |
| 85<br>d.3 | KNR-W 4-03<br>1142-09 | Demontaż konstrukcji o 4 izolatorach na konstrukcji stalowej   | szt. | 1,000   |                  |         |
| 86<br>d.3 | KNR-W 4-03<br>1144-04 | Demontaż przewodów przyłączy i przerzutów 4-przewodowych o długości do 30 m z wejściem na słup lub z drabin                            | kpl. | 1,000   |                  |         |
| 87<br>d.3 | KNNR 5 0205-<br>01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe        | m    | 850,000 |                  |         |
| 88<br>d.3 | KNNR 5 0203-<br>01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur  | m    | 74,000  |                  |         |
| 89<br>d.3 | KNNR 5 0106-<br>02    | Rury stalowe o śr. do 21 mm układane p.t.w gotowych brzdach w betonie  | m    | 32,000  |                  |         |
| 90<br>d.3 | KNNR 5 0106-<br>02    | Rury stalowe o śr. do 21 mm układane p.t.w gotowych brzdach w betonie  | m    | 40,000  |                  |         |
| 91<br>d.3 | KNNR 5 0203-<br>03    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur   | m    | 24,000  |                  |         |
| 92<br>d.3 | KNNR 5 0205-<br>03    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe         | m    | 50,000  |                  |         |
| 93<br>d.3 | KNNR 5 0107-<br>05    | Rury stalowe o śr. do 16 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton   | m    | 50,000  |                  |         |
| 94<br>d.3 | KNNR 5 0107-<br>07    | Rury stalowe o śr. do 29 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton   | m    | 210,000 |                  |         |
| 95<br>d.3 | KNNR 5 0106-<br>03    | Rury stalowe o śr. do 29 mm układane p.t.w gotowych brzdach w betonie  | m    | 40,000  |                  |         |
| 96<br>d.3 | KNNR 5 0203-<br>02    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur   | m    | 30,000  |                  |         |
| 97<br>d.3 | KNNR 5 0203-<br>03    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur   | m    | 220,000 |                  |         |
| 98<br>d.3 | KNNR 5 0406-<br>01    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- przyciski p.poż. głównego wyłącznika prądu  | szt. | 2,000   |                  |         |
| 99<br>d.3 | KNNR 5 1209-<br>03    | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu   | otw. | 9,000   |                  |         |

## Kosztorys inwestorski uproszczony

| Lp.        | Podstawa       | Opis  | j.m.    | Ilość  | Cena jednostkowa | Wartość |
|------------|----------------|---|---------|--------|------------------|---------|
| 100<br>d.3 | KNNR 5 1209-03 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu  | otw.    | 18,000 |                  |         |
| 101<br>d.3 | KNNR 5 1209-06 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  | otw.    | 80,000 |                  |         |
| 102<br>d.3 | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle  | m       | 30,000 |                  |         |
| 103<br>d.3 | KNNR 5 1207-09 | Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle  | m       | 50,000 |                  |         |
| 104<br>d.3 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm   | m       | 80,000 |                  |         |
| 105<br>d.3 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany | szt.    | 54,000 |                  |         |
| 106<br>d.3 | KNNR 5 0404-05 | Obudowy o powierzchni do 0.1 m2   | szt.    | 9,000  |                  |         |
| 107<br>d.3 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach   | szt.    | 60,000 |                  |         |
| 108<br>d.3 | KNNR 5 0407-04 | automat schodowy lub zmierzchowy w rozdzielnicach   | szt.    | 1,000  |                  |         |
| 109<br>d.3 | KNNR 5 0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach  | szt.    | 2,000  |                  |         |
| 110<br>d.3 | KNNR 5 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach  | szt.    | 16,000 |                  |         |
| 111<br>d.3 | KNNR 5 0407-02 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach   | szt.    | 8,000  |                  |         |
| 112<br>d.3 | KNNR 5 1203-02 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce  | szt.żył | 43,000 |                  |         |
| 113<br>d.3 | KNNR 5 1203-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce  | szt.żył | 86,000 |                  |         |
| 114<br>d.3 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  | szt.żył | 96,000 |                  |         |
| 115<br>d.3 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm   | szt.    | 54,000 |                  |         |
| 116<br>d.3 | KNNR 5 0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach   | szt.    | 52,000 |                  |         |
| 117<br>d.3 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  | szt.    | 20,000 |                  |         |

## Kosztorys inwestorski uproszczony

| Lp.   | Podstawa                   | Opis  | j.m.      | Ilość  | Cena jednostkowa | Wartość |
|---|----------------------------|---|-----------|--------|------------------|---------|
| 118<br>d.3                                  | KNNR 5 0306-03             | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  | szt.      | 30,000 |                  |         |
| 119<br>d.3                                  | KNNR 5 0308-05             | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.      | 16,000 |                  |         |
| 120<br>d.3                                  | KNNR 5 0308-04             | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>      | szt.      | 58,000 |                  |         |
| 121<br>d.3                                  | KNNR 5 0502-01             | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa  | kpl.      | 5,000  |                  |         |
| 122<br>d.3                                  | KNNR 5 1008-04             | Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków   | kpl.      | 1,000  |                  |         |
| 123<br>d.3                                  | KNNR 5 0403-03             | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg naścienne ZN+ 8 liczników 3 fazowych zab. 25A i 1 licznik 1 fazowy zab. 16A, obudowa IP 44                 | szt.      | 1,000  |                  |         |
| 124<br>d.3                                  | KNNR 5 0606-04             | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III  | szt.      | 6,000  |                  |         |
| 125<br>d.3                                  | KNNR 5 0605-02             | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III  | m         | 30,000 |                  |         |
| 126<br>d.3                                  | KNNR 5 0602-03             | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych GSU i połączenia wyrównawcze  | m         | 40,000 |                  |         |
| 127<br>d.3                                  | KNNR 5 1301-01             | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomi<br>r | 60,000 |                  |         |
| 128<br>d.3                                  | KNNR 5 1301-02             | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomi<br>r | 16,000 |                  |         |
| <b>Razem dział: Roboty elektromontażowe</b> |                            |   |           |        |                  |         |
| 4   | 45330000-9                 | Roboty instalacyjne   |           |        |                  |         |
| 4.1   |                            | Demontaż instalacji c.o.  |           |        |                  |         |
| 129<br>d.4.1                                | KNNR 8 0529-01<br>analogia | Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5,Eca I N o powierzchni ogrzewalnej do 9.5 m <sup>2</sup> , 7 członów                                     | kpl       | 1,000  |                  |         |
| 130<br>d.4.1                                | KNNR 8 0533-01<br>analogia | Demontaż armatury w kotłowni  | szt       | 1,000  |                  |         |
| 131<br>d.4.1                                | KNNR 8 0535-01             | Demontaż naczynia zbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm <sup>3</sup>  | szt       | 1,000  |                  |         |
| 132<br>d.4.1                                | KNNR 8 0410-04             | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie  | m         | 40,000 |                  |         |

## Kosztorys inwestorski uproszczony

| Lp.  | Podstawa       | Opis  | j.m. | Ilość   | Cena jednostkowa | Wartość |
|--|----------------|---|------|---------|------------------|---------|
| 133<br>d.4.1   | KNNR 8 0410-03 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie            | m    | 150,000 |                  |         |
| 134<br>d.4.1   | KNNR 8 0410-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie               | m    | 150,000 |                  |         |
| 135<br>d.4.1   | KNNR 8 0410-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie               | m    | 100,000 |                  |         |
| 136<br>d.4.1   | KNNR 8 0422-01 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2                      | kpl. | 8,000   |                  |         |
| 137<br>d.4.1   | KNNR 8 0423-05 | Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 0.5-2.0 m | szt  | 1,000   |                  |         |
| 138<br>d.4.1   | KNNR 8 0412-01 | Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm  | szt  | 9,000   |                  |         |
| <b>Razem dział: Demontaż instalacji c.o.</b>                   |                |   |      |         |                  |         |
| 4.2  |                | Demontaż instalacji wodociągowej  |      |         |                  |         |
| 139<br>d.4.2   | KNNR 8 0108-03 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie                        | m    | 20,000  |                  |         |
| 140<br>d.4.2   | KNNR 8 0108-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie                        | m    | 50,000  |                  |         |
| 141<br>d.4.2   | KNNR 8 0108-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie                        | m    | 50,000  |                  |         |
| 142<br>d.4.2   | KNNR 8 0121-02 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm                                  | szt  | 6,000   |                  |         |
| 143<br>d.4.2   | KNNR 8 0122-04 | Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej                                      | szt  | 12,000  |                  |         |
| 144<br>d.4.2   | KNNR 8 0128-05 | Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera)                            | kpl  | 1,000   |                  |         |
| <b>Razem dział: Demontaż instalacji wodociągowej</b>           |                |   |      |         |                  |         |
| 4.3  |                | Demontaż instalacji kanalizacji sanitarnej  |      |         |                  |         |
| 145<br>d.4.3   | KNNR 8 0222-04 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie                    | m    | 50,000  |                  |         |
| 146<br>d.4.3   | KNNR 8 0222-05 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm na ścianie                       | m    | 10,000  |                  |         |
| 147<br>d.4.3   | KNNR 8 0224-02 | Demontaż wpustu żeliwnego piwnicznego o śr.100 mm   | szt  | 6,000   |                  |         |
| 148<br>d.4.3   | KNNR 8 0224-10 | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej  | szt  | 3,000   |                  |         |
| <b>Razem dział: Demontaż instalacji kanalizacji sanitarnej</b> |                |   |      |         |                  |         |
| 4.4  |                | Demontaż urządzeń sanitarnych   |      |         |                  |         |
| 149<br>d.4.4   | KNNR 8 0225-01 | Demontaż zlewu kuchennego   | kpl  | 4,000   |                  |         |

## Kosztorys inwestorski uproszczony

| Lp.  | Podstawa                   | Opis  | j.m. | Ilość  | Cena jednostkowa | Wartość |
|--|----------------------------|---|------|--------|------------------|---------|
| 150<br>d.4.4                               | KNNR 8 0225-03             | Demontaż umywalki porcelanowej  | kpl  | 8,000  |                  |         |
| 151<br>d.4.4                               | KNNR 8 0225-05             | Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną   | kpl  | 8,000  |                  |         |
| Razem dział: Demontaż urządzeń sanitarnych |                            |   |      |        |                  |         |
| 4.5  | 45331100-7                 | Montaż instalacji c.o.  |      |        |                  |         |
| 4.5.1                                      | 45331100-7                 | Węzeł cieplny   |      |        |                  |         |
| 152<br>d.4.5.1                             | KNNR 4 0516-01             | Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm   | m    | 10,000 |                  |         |
| 153<br>d.4.5.1                             | KNNR 4 0519-05             | Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm  | szt. | 6,000  |                  |         |
| 154<br>d.4.5.1                             | KNNR 4 0519-05             | Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm  | szt. | 1,000  |                  |         |
| 155<br>d.4.5.1                             | KNNR 4 0527-01<br>analogia | Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW na rurociągu o śr. nominalnej 40 mm-<br>montaż filtra siatkowego   | szt. | 2,000  |                  |         |
| 156<br>d.4.5.1                             | KNNR 7-07 0102-01          | Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t  | kpl. | 1,000  |                  |         |
| 157<br>d.4.5.1                             | KNNR 4 0115-05<br>analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm- śrubunek do pompy 1 1/2"            | szt. | 2,000  |                  |         |
| 158<br>d.4.5.1                             | KNNR 4 0519-02<br>analogia | Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm -<br>montaż zaworu trójdrogowego   | szt. | 1,000  |                  |         |
| 159<br>d.4.5.1                             | KNNR 4 0525-01             | Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm   | szt. | 2,000  |                  |         |
| 160<br>d.4.5.1                             | KNNR 4 0519-04<br>analogia | Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm-<br>montaż regulatora różnicy ciśnienia z regulatorem membranowym dn 32 n 10 kPa | szt. | 1,000  |                  |         |
| 161<br>d.4.5.1                             | KNNR 4 0519-05<br>analogia | Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm-<br>montaż zaworu odcinająco-pomiarowego bez nastawy wstępnej dn 40mm            | szt. | 1,000  |                  |         |
| 162<br>d.4.5.1                             | KNNR 4 0531-03             | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei  | szt. | 4,000  |                  |         |
| 163<br>d.4.5.1                             | KNNR 4 0531-04             | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei   | szt. | 4,000  |                  |         |

## Kosztorys inwestorski uproszczony

| Lp.                               | Podstawa                     | Opis  | j.m. | Ilość  | Cena jednostkowa | Wartość |
|-----------------------------------|------------------------------|---|------|--------|------------------|---------|
| 164<br>d.4.5.1                    | KNR 0-31 0214-02             | Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm   | kpl. | 1,000  |                  |         |
| 165<br>d.4.5.1                    | KNR 7-08 0801-01             | Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników o masie do 2 kg   | szt. | 1,000  |                  |         |
| 166<br>d.4.5.1                    | KNNR 4 0514-02               | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm  | m    | 2,000  |                  |         |
| 167<br>d.4.5.1                    | KNNR 4 0519-04               | Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnien 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm  | szt. | 4,000  |                  |         |
| 168<br>d.4.5.1                    | KNR 2-15 0512-01             | Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji  | szt. | 1,000  |                  |         |
| 169<br>d.4.5.1                    | KNNR 4 0529-01               | Uruchomienie węzłów cieplnych   | szt. | 1,000  |                  |         |
| <b>Razem dział: Węzeł cieplny</b> |                              |   |      |        |                  |         |
| 4.5.2                             | 45331100-7                   | Instalacja c.o.   |      |        |                  |         |
| 170<br>d.4.5.2                    | KNNR 4 0412-06               | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm   | szt. | 15,000 |                  |         |
| 171<br>d.4.5.2                    | KNNR 4 0411-01               | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm  | szt. | 6,000  |                  |         |
| 172<br>d.4.5.2                    | KNR 2-15 0415-01<br>analogia | Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm - zawór regulacyjny z nastawą wstępną z funkcją odcięcia i odwodnienia instalacji dn 15mm   | szt. | 10,000 |                  |         |
| 173<br>d.4.5.2                    | KNR 2-15 0415-02             | Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. 20 mm - zawór regulacyjny z nastawą wstępną z funkcją odcięcia i odwodnienia instalacji dn 20mm montowany na powrocie  | szt. | 1,000  |                  |         |
| 174<br>d.4.5.2                    | KNR 2-15 0415-01             | Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm- zawór odcinający pomiarowy bez nastawy wstępnej dn15mm, montowany na zasileniu, działający automatycznie z zaworem regulacyjnym na powrocie, funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji | szt. | 10,000 |                  |         |
| 175<br>d.4.5.2                    | KNR 2-15 0415-02             | Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. 20 mm- zawór odcinający pomiarowy bez nastawy wstępnej dn20mm, montowany na zasileniu, działający automatycznie z zaworem regulacyjnym na powrocie, funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji    | szt. | 2,000  |                  |         |

## Kosztorys inwestorski uproszczony

| Lp.            | Podstawa         | Opis   | j.m.     | Ilość   | Cena jednostkowa | Wartość |
|----------------|------------------|--|----------|---------|------------------|---------|
| 176<br>d.4.5.2 | KNR 2-15 0415-01 | Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm- regulator różnicy ciśnienia z regulatorem membranowym, nastawa 12,5kPa dn10mm, montowany na powrocie, działający automatycznie z zaworem pomiarowym na zasileniu, funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji | szt.     | 1,000   |                  |         |
| 177<br>d.4.5.2 | KNNR 4 0412-01   | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm-zawór termostatyczny prosty z głowicą termostatyczną z nastawą wstępną dn 15mm   | szt.     | 37,000  |                  |         |
| 178<br>d.4.5.2 | KNNR-W 3 0309-03 | Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej  | m3       | 0,300   |                  |         |
| 179<br>d.4.5.2 | KNNR 4 0403-01   | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  | m        | 210,000 |                  |         |
| 180<br>d.4.5.2 | KNNR 4 0403-02   | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  | m        | 42,000  |                  |         |
| 181<br>d.4.5.2 | KNNR 4 0403-03   | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  | m        | 34,000  |                  |         |
| 182<br>d.4.5.2 | KNNR 4 0403-04   | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  | m        | 15,000  |                  |         |
| 183<br>d.4.5.2 | KNNR 4 0403-05   | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  | m        | 7,000   |                  |         |
| 184<br>d.4.5.2 | KNNR 4 0403-01   | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 10 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  | m        | 210,000 |                  |         |
| 185<br>d.4.5.2 | KNNR 4 0428-01   | Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym<br>Krotność = 2   | kpl.     | 37,000  |                  |         |
| 186<br>d.4.5.2 | KNNR 4 0418-09   | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm  | szt.     | 1,000   |                  |         |
| 187<br>d.4.5.2 | KNNR 4 0418-09   | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm  | szt.     | 27,000  |                  |         |
| 188<br>d.4.5.2 | KNNR 4 0418-10   | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm  | szt.     | 1,000   |                  |         |
| 189<br>d.4.5.2 | KNNR 4 0406-01   | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych   | urząd z. | 300,000 |                  |         |

## Kosztyorys inwestorski uproszczony

| Lp.            | Podstawa                     | Opis   | j.m. | Ilość   | Cena jednostkowa | Wartość |
|----------------|------------------------------|--|------|---------|------------------|---------|
| 190<br>d.4.5.2 | KNNR 4 0436-01               | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)   | urz. | 37,000  |                  |         |
| 191<br>d.4.5.2 | KNNR 4 0128-01<br>analogia   | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  | m    | 300,000 |                  |         |
| 192<br>d.4.5.2 | KNR 7-12 0102-04             | Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)      | m2   | 24,000  |                  |         |
| 193<br>d.4.5.2 | KNR 7-12 0105-04             | Odtłuszczenie rurociągów   | m2   | 24,000  |                  |         |
| 194<br>d.4.5.2 | KNR 7-12 0208-04             | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm * 2   | m2   | 48,000  |                  |         |
| 195<br>d.4.5.2 | KNR 7-12 0210-04             | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm * 3   | m2   | 72,000  |                  |         |
| 196<br>d.4.5.2 | KNR 0-34 0107-03             | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu   | m    | 164,000 |                  |         |
| 197<br>d.4.5.2 | KNR 0-34 0107-05             | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu  | m    | 17,000  |                  |         |
| 198<br>d.4.5.2 | KNR 0-34 0107-05             | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu  | m    | 20,000  |                  |         |
| 199<br>d.4.5.2 | KNR 0-34 0107-06             | Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu  | m    | 19,000  |                  |         |
| 200<br>d.4.5.2 | KNR 0-34 0101-18             | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)   | m    | 29,000  |                  |         |
| 201<br>d.4.5.2 | KNR 0-34 0101-18             | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)   | m    | 20,000  |                  |         |
| 202<br>d.4.5.2 | KNR 0-34 0101-19             | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)   | m    | 15,000  |                  |         |
| 203<br>d.4.5.2 | KNR 0-34 0101-19             | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)   | m    | 15,000  |                  |         |
| 204<br>d.4.5.2 | KNR 0-34 0110-22             | Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 50 mm | m    | 7,000   |                  |         |
| 205<br>d.4.5.2 | KNR 0-31 0211-06<br>analogia | Szafki podtynkowe o wym. 27cm x 28cm   | szt. | 6,000   |                  |         |



## Kosztorys inwestorski uproszczony

| Lp.                                 | Podstawa                     | Opis  | j.m.           | Ilość  | Cena jednostkowa | Wartość |
|-------------------------------------|------------------------------|---|----------------|--------|------------------|---------|
| Razem dział: Instalacja c.o.        |                              |   |                |        |                  |         |
| Razem dział: Montaż instalacji c.o. |                              |   |                |        |                  |         |
| 4.6                                 | 45332200-5                   | Instalacja wody zimnej i ciepłej  |                |        |                  |         |
| 206<br>d.4.6                        | KNNR 4 0111-06               | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych          | m              | 11,600 |                  |         |
| 207<br>d.4.6                        | KNNR 4 0111-05               | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych          | m              | 5,000  |                  |         |
| 208<br>d.4.6                        | KNNR 4 0111-04               | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych          | m              | 38,000 |                  |         |
| 209<br>d.4.6                        | KNNR 4 0111-03               | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych          | m              | 7,000  |                  |         |
| 210<br>d.4.6                        | KNNR 4 0111-02               | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych          | m              | 74,000 |                  |         |
| 211<br>d.4.6                        | 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              | 44,000 |                  |         |
| 212<br>d.4.6                        | KNNR 4 0111-01<br>analogia   | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych          | m              | 90,000 |                  |         |
| 213<br>d.4.6                        | KNNR 4 0108-03               | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych | m              | 2,000  |                  |         |
| 214<br>d.4.6                        | KNR 0-34 0108-03<br>analogia | Izolacja rurociągów ciepłej wody śr.12-22 mm otulinami Thermocompact S gr.25 mm (P)   | m              | 93,000 |                  |         |
| 215<br>d.4.6                        | KNNR-W 3<br>0309-03          | Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej                           | m <sup>3</sup> | 0,200  |                  |         |
| 216<br>d.4.6                        | KNNR 4 0140-03               | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm   | kpl.           | 1,000  |                  |         |
| 217<br>d.4.6                        | KNNR 4 0140-02               | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm   | kpl.           | 8,000  |                  |         |
| 218<br>d.4.6                        | KNNR 4 0127-01               | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)   | prob.          | 1,000  |                  |         |

## Kosztorys inwestorski uproszczony

| Lp.  | Podstawa                   | Opis   | j.m. | Ilość   | Cena jednostkowa | Wartość |
|--|----------------------------|--|------|---------|------------------|---------|
| 219<br>d.4.6   | KNNR 4 0127-02             | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)   | m    | 276,000 |                  |         |
| 220<br>d.4.6   | KNNR 4 0128-01             | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  | m    | 276,000 |                  |         |
| 221<br>d.4.6   | KNNR 4 0122-01             | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych   | kpl. | 1,000   |                  |         |
| 222<br>d.4.6   | KNNR 4 0123-05             | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                            | kpl. | 8,000   |                  |         |
| 223<br>d.4.6   | KNNR 4 0116-01<br>analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm | szt. | 32,000  |                  |         |
| 224<br>d.4.6   | KNNR 4 0116-08<br>analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm      | szt. | 8,000   |                  |         |
| 225<br>d.4.6   | KNNR 4 0130-03             | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm  | szt. | 2,000   |                  |         |
| 226<br>d.4.6   | KNNR 4 0137-02             | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  | szt. | 8,000   |                  |         |
| 227<br>d.4.6   | KNNR 4 0136-01<br>analogia | Zawory odcinające do pralki i spluczki o śr. nominalnej 15 mm  | szt. | 16,000  |                  |         |
| 228<br>d.4.6   | KNNR 4 0130-03<br>analogia | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm- zawór antyskażeniowy typ EA 25 mm   | szt. | 1,000   |                  |         |
| 229<br>d.4.6   | KNNR 4 0132-05             | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm   | szt. | 3,000   |                  |         |
| <b>Razem dział: Instalacja wody zimnej i ciepłej</b> |                            |  |      |         |                  |         |
| 4.7  | 45332300-6                 | Instalacja kanalizacji sanitarnej  |      |         |                  |         |
| 230<br>d.4.7   | KNNR 4 0207-04             | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m    | 19,100  |                  |         |
| 231<br>d.4.7   | KNNR 4 0207-03             | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m    | 60,000  |                  |         |

## Kosztorys inwestorski uproszczony

| Lp.   | Podstawa                          | Opis   | j.m. | Ilość  | Cena jednostkowa | Wartość |
|---|-----------------------------------|--|------|--------|------------------|---------|
| 232<br>d.4.7  | KNNR 4 0207-02                    | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych   | m    | 11,000 |                  |         |
| 233<br>d.4.7  | KNNR 4 0207-01                    | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych   | m    | 8,000  |                  |         |
| 234<br>d.4.7  | KNNR 4 0211-01                    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych   | szt. | 32,000 |                  |         |
| 235<br>d.4.7  | KNNR 4 0211-03                    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  | szt. | 8,000  |                  |         |
| 236<br>d.4.7  | KNNR 4 0212-06                    | Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm  | szt. | 6,000  |                  |         |
| 237<br>d.4.7  | KNNR 4 0222-02                    | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych   | szt. | 6,000  |                  |         |
| <b>Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>         |                                   |  |      |        |                  |         |
| <b>Razem dział: Roboty instalacyjne</b>                       |                                   |  |      |        |                  |         |
| 5   | 45453000-7                        | Roboty elewacji budynku  |      |        |                  |         |
| 5.1   | 45453100-8                        | Roboty rozbiórkowe   |      |        |                  |         |
| 238<br>d.5.1  | KNR 4-01 0212-01                  | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm   | m3   | 3,786  |                  |         |
| 239<br>d.5.1  | KNR 4-01 0917-10                  | Demontaż okapników blaszanych - (istniejące parapety)  | szt. | 23,000 |                  |         |
| 240<br>d.5.1  | KNR 4-01 0102-02                  | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - odkopanie cokołu budynku (po obwodzie budynku) | m3   | 3,786  |                  |         |
| 241<br>d.5.1  | KNR 4-01 0105-05 0105-07          | Przewóz ziemi taczkami na odległość 20 m w gruncie kat. III - przyjęto 40% masy urobku jako transportowany na odkład)                                      | m3   | 1,514  |                  |         |
| <b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe</b>                        |                                   |  |      |        |                  |         |
| 5.2   | 45453000-7                        | Roboty remontowe i renowacyjne - izolacje  |      |        |                  |         |
| 242<br>d.5.2  | ZKNRC1 00100 analiza indywidualna | Roboty przygotowawcze - oczyszczenie powierzchni ścian, przy użyciu szczotek stalowych, w miejscach łatwo dostępnych, dla powierzchni: ponad 5 m2:         | m2   | 55,012 |                  |         |
| 243<br>d.5.2  | ZKNR C-1 0307-01                  | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie . Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej. Zwilżenie podłoża.                            | m2   | 55,012 |                  |         |
| 244<br>d.5.2  | ZKNR C-1 0307-02                  | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne . Wykonanie izolacji przeciw zawilgoceniu przy użyciu powłoki wodoszczelnej na powierzchni pionowej              | m2   | 55,012 |                  |         |
| <b>Razem dział: Roboty remontowe i renowacyjne - izolacje</b> |                                   |  |      |        |                  |         |

## Kosztorys inwestorski uproszczony

| Lp.   | Podstawa                             | Opis   | j.m.      | Ilość   | Cena jednostkowa | Wartość |
|---|--------------------------------------|--|-----------|---------|------------------|---------|
| 5.3   | 45453000-7                           | Roboty cokołu budynku  |           |         |                  |         |
| 245<br>d.5.3                                | ZKNRC1 00100<br>analiza indywidualna | Roboty przygotowawcze - odbicie tynków na ścianach, filarach, pilastrach, przy pow.odbijanych tynków pon. 5 m2: cementowych - Odbicie pozostałości tynku mineralnego cokołu - założono 50%                 | m2        | 19,916  |                  |         |
| 246<br>d.5.3                                | ZKNRC1 00100<br>analiza indywidualna | Roboty przygotowawcze - oczyszczenie powierzchni ścian, przy użyciu szczotek stalowych, w miejscach łatwo dostępnych, dla powierzchni: ponad 5 m2:   | m2        | 19,916  |                  |         |
| 247<br>d.5.3                                | ZKNRC1 00100<br>analiza indywidualna | Wykonanie ręcznie tynku renowacyjnego specjalistycznego o grub. 2 cm na ścianach o pow. w jednym miejscu: ponad 5 m2   | m2        | 64,720  |                  |         |
| 248<br>d.5.3                                | ZKNRC1 00100<br>analiza indywidualna | Impregnacja tynków i okładzin zewnętrznych powierzchni pionowych: gładkich   | m2        | 64,720  |                  |         |
| 249<br>d.5.3                                | ZKNRC1 00100<br>analiza indywidualna | Malowanie dwukrotnie farbami silikatowymi elewacji: o tynku gładkim  | 100<br>m2 | 0,647   |                  |         |
| <b>Razem dział: Roboty cokołu budynku</b>   |                                      |  |           |         |                  |         |
| 5.4   | 45453000-7                           | Roboty części h>1.0m   |           |         |                  |         |
| 250<br>d.5.4                                | ZKNRC1 00100<br>analiza indywidualna | Roboty przygotowawcze - odbicie tynków na ścianach, filarach, pilastrach, przy pow.odbijanych tynków pon. 5 m2: cementowych - Odbicie pozostałości tynku mineralnego ściany budynku - przyjęto 25% odbicia | m2        | 75,720  |                  |         |
| 251<br>d.5.4                                | ZKNRC1 00100<br>analiza indywidualna | Roboty przygotowawcze - oczyszczenie powierzchni ścian, przy użyciu szczotek stalowych, w miejscach łatwo dostępnych, dla powierzchni: ponad 5 m2:   | m2        | 75,720  |                  |         |
| 252<br>d.5.4                                | TZKNBK IV -<br>402<br>analogia       | Uzupełnienie gzymsów na zaprawie cementowej  | m3        | 4,000   |                  |         |
| 253<br>d.5.4                                | KNR 2-02 0129-<br>02                 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m-parapety zewnętrzne  | szt       | 23,000  |                  |         |
| 254<br>d.5.4                                | ZKNR C-1 0412<br>-03 0412-07         | Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku napowietrzonego o grubości 3 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu   | m2        | 75,720  |                  |         |
| 255<br>d.5.4                                | ZKNRC1 00100<br>analiza indywidualna | Wykonanie ręcznie szpachłówki na tynku napowietrzonym i istniejącym, o grubości do 0,5 cm, na ścianach o powierzchni w jednym miejscu: ponad 5 m2  | m2        | 301,880 |                  |         |
| 256<br>d.5.4                                | ZKNRC1 00100<br>analiza indywidualna | Malowanie dwukrotnie farbami silikatowymi elewacji: o tynku gładkim  | 100<br>m2 | 3,019   |                  |         |
| 257<br>d.5.4                                | KNR 2-02 r.16 2<br>-02r.16           | Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256)  |           | 1,000   |                  |         |
| <b>Razem dział: Roboty części h&gt;1.0m</b> |                                      |  |           |         |                  |         |
| 5.5   | 45211340-4                           | Inne roboty branżowe   |           |         |                  |         |

## Kosztorys inwestorski uproszczony

| Lp.   | Podstawa                                    | Opis   | j.m. | Ilość   | Cena jednostkowa | Wartość |
|---|---|--|------|---------|------------------|---------|
| 258<br>d.5.5                                | KNR 4-01 0105-02                            | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III | m3   | 3,786   |                  |         |
| 259<br>d.5.5                                | KNR 2-31 0407-02                            | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-obrzeża opaski                  | m    | 64,720  |                  |         |
| 260<br>d.5.5                                | KNR 2-23 0203-02<br>analogia                | Podsypka opaski ochronnej  | m3   | 4,854   |                  |         |
| 261<br>d.5.5                                | KNR 0-12 1120-03                            | Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą  | m2   | 10,284  |                  |         |
| 262<br>d.5.5                                | KNR 0-12 1118-03                            | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą   | m2   | 14,720  |                  |         |
| 263<br>d.5.5                                | KNR 4-01 1212-05<br>analogia                | Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych  | m2   | 15,350  |                  |         |
| <b>Razem dział: Inne roboty branżowe</b>    |   |  |      |         |                  |         |
| <b>Razem dział: Roboty elewacji budynku</b> |   |  |      |         |                  |         |
| 6   | 45260000-7                                  | Roboty dekarские   |      |         |                  |         |
| 6.1   | 45113000-2                                  | Prace rozbiórkowe dachu  |      |         |                  |         |
| 264<br>d.6.1                                | KNR 4-01 0535-03                            | Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku   | m    | 37,760  |                  |         |
| 265<br>d.6.1                                | KNR 4-01 0535-05                            | Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku   | m    | 18,440  |                  |         |
| 266<br>d.6.1                                | KNR 4-01 0535-08                            | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku    | m2   | 26,024  |                  |         |
| 267<br>d.6.1                                | NNRNKB 202 0541-02                          | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  | m2   | 26,024  |                  |         |
| 268<br>d.6.1                                | KNR 4-01 0535-08                            | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku    | m2   | 7,172   |                  |         |
| 269<br>d.6.1                                | KNR 4-04 0508-05                            | Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nie nadających się do użytku                        | m2   | 293,930 |                  |         |
| 270<br>d.6.1                                | KNR 4-01 0430-05                            | Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach łąt ponad 24 cm  | m2   | 293,930 |                  |         |
| 271<br>d.6.1                                | KNR 4-01 0432-01<br>analogia                | Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych - demontaż wyłazłów dachowych                              | szt. | 1,000   |                  |         |
| 272<br>d.6.1                                | KNR 4-04 1101-02 1101-05<br>kalk.szacunkowa | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km          | m3   | 20,000  |                  |         |

## Kosztorys inwestorski uproszczony

| Lp.   | Podstawa                                 | Opis  | j.m. | Ilość   | Cena jednostkowa | Wartość |
|---|--|---|------|---------|------------------|---------|
| 273<br>d.6.1                                | Kalkulacja własna<br>wycena indywidualna | Utylizacja elementów płyt eternitowych - "wysoka fala"  | m2   | 293,930 |                  |         |
| 274<br>d.6.1                                | KNR 2-02 r.16 2-02r.16                   | Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271)  |      | 1,000   |                  |         |
| <b>Razem dział: Prace rozbiórkowe dachu</b> |  |   |      |         |                  |         |
| 6.2   | 45261200-6                               | Prace dekarские   |      |         |                  |         |
| 275<br>d.6.2                                | KNR 2-02 0410-04                         | Olaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej   | m2   | 293,930 |                  |         |
| 276<br>d.6.2                                | KNR 2-02 0410-04                         | Olaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej-kontrłaty                               | m2   | 293,930 |                  |         |
| 277<br>d.6.2                                | NNRNKB 202 0535-04                       | (z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach                     | m2   | 293,930 |                  |         |
| 278<br>d.6.2                                | KNR 4-01 0410-04 analogia                | Wymiana podsufitki z desek profilowanych o grubości 25 mm - elementy podbitki   | m2   | 5,855   |                  |         |
| 279<br>d.6.2                                | KNR 2-02 0607-01 analogia                | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe-wykonanie wiatroizolacji dachu | m2   | 293,930 |                  |         |
| 280<br>d.6.2                                | NNRNKB 202 0539-01                       | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów   | m    | 18,880  |                  |         |
| 281<br>d.6.2                                | NNRNKB 202 0539-02                       | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów  | m    | 37,760  |                  |         |
| 282<br>d.6.2                                | NNRNKB 202 0541-02                       | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm   | m2   | 7,172   |                  |         |
| 283<br>d.6.2                                | KNR AT-09 0104-06                        | Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy   | m    | 18,880  |                  |         |
| 284<br>d.6.2                                | KNR AT-09 0104-04                        | Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie   | szt. | 5,000   |                  |         |
| 285<br>d.6.2                                | KNR-W 2-02 0524-01                       | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm  | m    | 37,760  |                  |         |
| 286<br>d.6.2                                | KNR-W 2-02 0524-03                       | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe  | szt  | 4,000   |                  |         |
| 287<br>d.6.2                                | KNR-W 2-02 0531-04                       | Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm  | m    | 18,440  |                  |         |
| 288<br>d.6.2                                | KNR K-05 0209-07                         | Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym   | kpl. | 1,000   |                  |         |
| <b>Razem dział: Prace dekarские</b>         |  |   |      |         |                  |         |
| <b>Razem dział: Roboty dekarские</b>        |  |   |      |         |                  |         |
| 7   | 45421100-5                               | Stolarka okienna  |      |         |                  |         |

## Kosztorys inwestorski uproszczony

| Lp.                           | Podstawa                     | Opis   | j.m. | Ilość  | Cena jednostkowa | Wartość |
|-------------------------------|------------------------------|--|------|--------|------------------|---------|
| 289<br>d.7                    | KNR 4-01 1211-01             | Opalenie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m2  | m2   | 4,400  |                  |         |
| 290<br>d.7                    | KNR 4-01 1209-04             | Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 0.5 m2   | szt. | 22,000 |                  |         |
| 291<br>d.7                    | KNR 0-19 0931-08             | Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone na budowie  | m2   | 6,120  |                  |         |
| Razem dział: Stolarka okienna |                              |  |      |        |                  |         |
| 8                             | 45223000-6                   | Pochylnia dla niepełnosprawnych  |      |        |                  |         |
| 292<br>d.8                    | KNR 2-01 0310-01             | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)               | m3   | 19,745 |                  |         |
| 293<br>d.8                    | KNR 2-01 0307-02             | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)  | m3   | 9,873  |                  |         |
| 294<br>d.8                    | KNR 2-01 0415-02             | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III                                    | m3   | 9,873  |                  |         |
| 295<br>d.8                    | KNR 2-01 0504-01             | Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat.gr.I-III  | m3   | 9,873  |                  |         |
| 296<br>d.8                    | KNR 2-02 1101-01             | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym   | m3   | 2,415  |                  |         |
| 297<br>d.8                    | KNR 2-02 0201-01             | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu  | m3   | 5,889  |                  |         |
| 298<br>d.8                    | KNR 2-02 0602-01             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa-izol.fund.           | m2   | 23,967 |                  |         |
| 299<br>d.8                    | KNR 2-02 0602-02             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - izol.fund. | m2   | 23,967 |                  |         |
| 300<br>d.8                    | KNR-W 2-02 0101-06           | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej-wykonanie ścian fundamentowych   | m3   | 12,321 |                  |         |
| 301<br>d.8                    | KNR 2-02 1101-07             | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym   | m3   | 1,932  |                  |         |
| 302<br>d.8                    | KNR 6 0109-02                | Podbudowy betonowe gr. 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - wykonanie pochylni dla niepełnosprawnych                                       | m2   | 22,100 |                  |         |
| 303<br>d.8                    | KNR 2-31 0308-03<br>analogia | Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm - wykonanie nawierzchni pochylni dla niepełnosprawnych                               | m2   | 22,100 |                  |         |

## Kosztorys inwestorski uproszczony

| Lp.  | Podstawa         | Opis   | j.m. | Ilość  | Cena jednostkowa | Wartość |
|--|------------------|--|------|--------|------------------|---------|
| 304<br>d.8                                   | KNR 2-31 0308-04 | Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości<br>Krotność = 3   | m2   | 22,100 |                  |         |
| 305<br>d.8                                   | KNR 2-31 0701-03 | Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - poręcze dla niepełnosprawnych  | m    | 44,800 |                  |         |
| 306<br>d.8                                   | KNR 2-02 0901-01 | Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie-<br>przygotowanie podłoża pod izolacje-uj.ściany obwodowe zewnętrzne | m2   | 24,929 |                  |         |
| Razem dział: Pochylnia dla niepełnosprawnych |                  |  |      |        |                  |         |
| Kosztorys netto                              |                  |  |      |        |                  |         |
| VAT 7 %                                      |                  |  |      |        |                  |         |
| Kosztorys brutto                             |                  |  |      |        |                  |         |



Tabela elementów scalonych

| Lp.   | Nazwa  | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | Razem | Udział % |
|-------|--|-----------|-----------|--------|----|---|-------|----------|
| 1     | Roboty wewnętrzne parteru                                    |           |           |        |    |   |       |          |
| 1.1   | Roboty rozbiórkowe   |           |           |        |    |   |       |          |
| 1.2   | Roboty posadzkowe  |           |           |        |    |   |       |          |
| 1.3   | Roboty murowe  |           |           |        |    |   |       |          |
| 1.4   | Roboty tynkarskie i okładzinowe/stolarka wewnętrzna drzwiowa |           |           |        |    |   |       |          |
| 1.5   | Roboty malarskie   |           |           |        |    |   |       |          |
| 2     | Roboty wewnętrzne poddasza                                   |           |           |        |    |   |       |          |
| 2.1   | Roboty rozbiórkowe   |           |           |        |    |   |       |          |
| 2.2   | Roboty posadzkowe  |           |           |        |    |   |       |          |
| 2.3   | Roboty murowe  |           |           |        |    |   |       |          |
| 2.4   | Roboty tynkarskie i okładzinowe/stolarka wewnętrzna drzwiowa |           |           |        |    |   |       |          |
| 2.5   | Roboty malarskie   |           |           |        |    |   |       |          |
| 2.6   | Stolarka okienna   |           |           |        |    |   |       |          |
| 3     | Roboty elektromontażowe                                      |           |           |        |    |   |       |          |
| 4     | Roboty instalacyjne  |           |           |        |    |   |       |          |
| 4.1   | Demontaż instalacji c.o.                                     |           |           |        |    |   |       |          |
| 4.2   | Demontaż instalacji wodociągowej                             |           |           |        |    |   |       |          |
| 4.3   | Demontaż instalacji kanalizacji sanitarnej                   |           |           |        |    |   |       |          |
| 4.4   | Demontaż urządzeń sanitarnych                                |           |           |        |    |   |       |          |
| 4.5   | Montaż instalacji c.o.                                       |           |           |        |    |   |       |          |
| 4.5.1 | Węzeł cieplny  |           |           |        |    |   |       |          |
| 4.5.2 | Instalacja c.o.  |           |           |        |    |   |       |          |
| 4.6   | Instalacja wody zimnej i ciepłej                             |           |           |        |    |   |       |          |
| 4.7   | Instalacja kanalizacji sanitarnej                            |           |           |        |    |   |       |          |
| 5     | Roboty elewacji budynku                                      |           |           |        |    |   |       |          |
| 5.1   | Roboty rozbiórkowe   |           |           |        |    |   |       |          |
| 5.2   | Roboty remontowe i renowacyjne - izolacje                    |           |           |        |    |   |       |          |
| 5.3   | Roboty cokołu budynku  |           |           |        |    |   |       |          |
| 5.4   | Roboty części h>1.0m   |           |           |        |    |   |       |          |
| 5.5   | Inne roboty branżowe   |           |           |        |    |   |       |          |
| 6     | Roboty dekarские   |           |           |        |    |   |       |          |
| 6.1   | Prace rozbiórkowe dachu                                      |           |           |        |    |   |       |          |
| 6.2   | Prace dekarские  |           |           |        |    |   |       |          |
| 7     | Stolarka okienna   |           |           |        |    |   |       |          |
| 8     | Pochylnia dla niepełnosprawnych                              |           |           |        |    |   |       |          |
|       | Kosztorys netto  |           |           |        |    |   |       |          |
|       | VAT 7 %  |           |           |        |    |   |       |          |
|       | Kosztorys brutto   |           |           |        |    |   |       |          |

**Słownie:**

Tabela wartości elementów scalonych

| Lp.  | Nazwa  | j.m. | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę | Wartość | Udział % |
|--|--|------|-------------|-----------------------|---------|----------|
| 1  | Roboty wewnętrzne parteru                                    |      |             |                       |         |          |
| 1.1  | Roboty rozbiórkowe   |      |             |                       |         |          |
| 1.2  | Roboty posadzkowe  |      |             |                       |         |          |
| 1.3  | Roboty murowe  |      |             |                       |         |          |
| 1.4  | Roboty tynkarskie i okładzinowe/stolarka wewnętrzna drzwiowa |      |             |                       |         |          |
| 1.5  | Roboty malarskie   |      |             |                       |         |          |
| 2  | Roboty wewnętrzne poddasza                                   |      |             |                       |         |          |
| 2.1  | Roboty rozbiórkowe   |      |             |                       |         |          |
| 2.2  | Roboty posadzkowe  |      |             |                       |         |          |
| 2.3  | Roboty murowe  |      |             |                       |         |          |
| 2.4  | Roboty tynkarskie i okładzinowe/stolarka wewnętrzna drzwiowa |      |             |                       |         |          |
| 2.5  | Roboty malarskie   |      |             |                       |         |          |
| 2.6  | Stolarka okienna   |      |             |                       |         |          |
| 3  | Roboty elektromontażowe                                      |      |             |                       |         |          |
| 4  | Roboty instalacyjne  |      |             |                       |         |          |
| 4.1  | Demontaż instalacji c.o.                                     |      |             |                       |         |          |
| 4.2  | Demontaż instalacji wodociągowej                             |      |             |                       |         |          |
| 4.3  | Demontaż instalacji kanalizacji sanitarnej                   |      |             |                       |         |          |
| 4.4  | Demontaż urządzeń sanitarnych                                |      |             |                       |         |          |
| 4.5  | Montaż instalacji c.o.                                       |      |             |                       |         |          |
| 4.5.1                                      | Węzeł cieplny  |      |             |                       |         |          |
| 4.5.2                                      | Instalacja c.o.  |      |             |                       |         |          |
| 4.6  | Instalacja wody zimnej i ciepłej                             |      |             |                       |         |          |
| 4.7  | Instalacja kanalizacji sanitarnej                            |      |             |                       |         |          |
| 5  | Roboty elewacji budynku                                      |      |             |                       |         |          |
| 5.1  | Roboty rozbiórkowe   |      |             |                       |         |          |
| 5.2  | Roboty remontowe i renowacyjne - izolacje                    |      |             |                       |         |          |
| 5.3  | Roboty cokołu budynku  |      |             |                       |         |          |
| 5.4  | Roboty części h>1.0m   |      |             |                       |         |          |
| 5.5  | Inne roboty branżowe   |      |             |                       |         |          |
| 6  | Roboty dekarskie   |      |             |                       |         |          |
| 6.1  | Prace rozbiórkowe dachu                                      |      |             |                       |         |          |
| 6.2  | Prace dekarskie  |      |             |                       |         |          |
| 7  | Stolarka okienna   |      |             |                       |         |          |
| 8  | Pochylnia dla niepełnosprawnych                              |      |             |                       |         |          |
|  | Kosztorys netto  |      |             |                       |         |          |
|  | VAT 7 %  |      |             |                       |         |          |
|  | Kosztorys brutto   |      |             |                       |         |          |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          |  |      |             |                       |         |          |
| W tym                                      |  |      |             |                       |         |          |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT |  |      |             |                       |         |          |
| Podatek VAT                                |  |      |             |                       |         |          |

**Słownie:**