

## Obmiar

| Lp.               | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|-------------------|-----------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| <b>KOSZTORYS:</b> |                                   |  |      |              |               |
| <b>1</b>          |                                   | <b>Roboty demontażowe</b>  |      |              |               |
| 1<br>d.1          | KNNR 8<br>0108-01                 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie   | m    |              |               |
|                   |                                   | 65   | m    | 65,00        |               |
|                   |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>65,00</b>  |
| 2<br>d.1          | KNNR 8<br>0108-02                 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie   | m    |              |               |
|                   |                                   | 35   | m    | 35,00        |               |
|                   |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>35,00</b>  |
| 3<br>d.1          | KNNR 8<br>0121-01                 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm   | szt  |              |               |
|                   |                                   | 16   | szt  | 16,00        |               |
|                   |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>16,00</b>  |
| 4<br>d.1          | KNNR 8<br>0123-06                 | Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm  | szt  |              |               |
|                   |                                   | 16   | szt  | 16,00        |               |
|                   |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>16,00</b>  |
| 5<br>d.1          | KNNR 8<br>0222-08                 | Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie   | m    |              |               |
|                   |                                   | 16,50 + 14,50 + 10,50 + 6,0  | m    | 47,50        |               |
|                   |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>47,50</b>  |
| 6<br>d.1          | KNNR 8<br>0222-07                 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie   | m    |              |               |
|                   |                                   | 6  | m    | 6,00         |               |
|                   |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>   |
| 7<br>d.1          | KNNR 8<br>0222-04                 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie   | m    |              |               |
|                   |                                   | 16,50  | m    | 16,50        |               |
|                   |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>16,50</b>  |
| 8<br>d.1          | KNNR 8<br>0225-05                 | Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną  | kpl  |              |               |
|                   |                                   | 2  | kpl  | 2,00         |               |
|                   |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| 9<br>d.1          | KNR 4-02<br>0234-12               | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna  | szt. |              |               |
|                   |                                   | 2  | szt. | 2,00         |               |
|                   |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| <b>2</b>          |                                   | <b>Instalacja wodociągowa</b>  |      |              |               |
| 10<br>d.2         | KNR-W 4-01<br>0335-05             | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej  | szt. |              |               |
|                   |                                   | 2  | szt. | 2,00         |               |
|                   |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| 11<br>d.2         | KNR-W 4-01<br>0335-11             | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt. |              |               |
|                   |                                   | 10   | szt. | 10,00        |               |
|                   |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,00</b>  |
| 12<br>d.2         | KNR-W 4-01<br>0335-21<br>analogia | Przebicie otworów w stropie ceramicznym  | szt. |              |               |
|                   |                                   | 8  | szt. | 8,00         |               |
|                   |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,00</b>   |
| 13<br>d.2         | KNR-W 2-15<br>0111-02             | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych   | m    |              |               |
|                   |                                   | 2,5 + 0,5 + 5,5 + 1,5 + 0,5 + 2,5 + 3,5 + 5,5 + 2,0 + 0,6 + 2,5 * 2 + 4,0 + 5,10 + 2,5 + 0,5 + 5,20 + 2,5 * 2 + 3,5 + 3,0 + 3,0 + 2,5 + 1,5 + 2,5 + 0,5 + 2,5 + 2,5 + 2,8 + 2,5 + 1,80 + 2,5 + 2,5 + 0,5 + 2,5 + 1,0 + 2,0 + 2,0 + 1,5 + 3,0 + 1,5 + 1,0 + 0,5 + 2,5 + 1,0 + 1,5 + 2,5 + 3,0 + 2,5 + 2,0 + 1,5 + 5,0 + 1,5 | m    | 124,00       |               |
|                   |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>124,00</b> |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------|--|------|---------|--------|
| 14<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0111-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych                                   | m    |         |        |
|           |                       | 4,0 + 4,0 + 0,5 * 3,0  | m    | 9,50    |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 9,50   |
| 15<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0111-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych                                   | m    |         |        |
|           |                       | 4,5 + 0,5 + 4,0  | m    | 9,00    |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 9,00   |
| 16<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0111-05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych                                   | m    |         |        |
|           |                       | 4,20 + 3,20 + 1,5 + 0,5  | m    | 9,40    |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 9,40   |
| 17<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0111-06 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych                                   | m    |         |        |
|           |                       | 7,60 + 2,2 + 1,60 + 2,20   | m    | 13,60   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 13,60  |
| 18<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)   | m    |         |        |
|           |                       | poz. 13 + poz. 14 + poz. 15 + poz. 16 + poz. 17  | m    | 165,50  |        |
|           |                       | Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności   | prób |         |        |
|           |                       | 1  | prób | 1,00    |        |
|           |                       | łączna długość rurociągu   |      | RAZEM   | 165,50 |
|           |                       | ilość prób szczelności   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 19<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm  | kpl. |         |        |
|           |                       | 18   | kpl. | 18,00   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 18,00  |
| 20<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0123-03 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                                       | kpl. |         |        |
|           |                       | 18   | kpl. | 18,00   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 18,00  |
| 21<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0116-07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |         |        |
|           |                       | 2  | szt. | 2,00    |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 2,00   |
| 22<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0135-01 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm  | szt. |         |        |
|           |                       | 2  | szt. | 2,00    |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 2,00   |
| 23<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0132-01 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm   | szt. |         |        |
|           |                       | 2  | szt. | 2,00    |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 2,00   |
| 24<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0132-01 | Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm  | szt. |         |        |
|           |                       | 2  | szt. | 2,00    |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 2,00   |
| 25<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0132-02 | Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm  | szt. |         |        |
|           |                       | 16   | szt. | 16,00   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 16,00  |
| 26<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0132-02 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm   | szt. |         |        |
|           |                       | 16   | szt. | 16,00   |        |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 16,00  |
| 27<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0132-05             | Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - zawór podpionowy spustowy | szt. |         |        |
|           |                                   | 1  | szt. | 1,00    |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 1,00   |
| 28<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0132-06             | Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm                             | szt. |         |        |
|           |                                   | 1  | szt. | 1,00    |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 1,00   |
| 29<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0132-05<br>analogia | Zawór antyskażeniowy DN40 typu BA z filtrem, Kvs: 14   | szt. |         |        |
|           |                                   | 1  | szt. | 1,00    |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 1,00   |
| 30<br>d.2 | KNR 0-34<br>0107-04               | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu              | m    |         |        |
|           |                                   | poz.13   | m    | 124,00  |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 124,00 |
| 31<br>d.2 | KNR 0-34<br>0107-04               | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu              | m    |         |        |
|           |                                   | poz.14   | m    | 9,50    |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 9,50   |
| 32<br>d.2 | KNR 0-34<br>0107-04<br>analogia   | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu              | m    |         |        |
|           |                                   | poz.15   | m    | 9,00    |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 9,00   |
| 33<br>d.2 | KNR 0-34<br>0101-05<br>analogia   | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - bruzda                            | m    |         |        |
|           |                                   | poz.16 - poz.34  | m    | 5,45    |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 5,45   |
| 34<br>d.2 | KNR 0-34<br>0101-12<br>analogia   | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - piwnica                          | m    |         |        |
|           |                                   | 1,60 + 2,35  | m    | 3,95    |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 3,95   |
| 35<br>d.2 | KNR 0-34<br>0101-12<br>analogia   | Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - piwnica                          | m    |         |        |
|           |                                   | poz.17   | m    | 13,60   |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 13,60  |
| 36<br>d.2 | KNNR 4<br>0142-02<br>analogia     | Szafka wodomierzowa podtynkowa dla jednego oraz dwóch zestawów wodomierzowych o wym. 450x805x150mm                       | kpl. |         |        |
|           |                                   | 7  | kpl. | 7,00    |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 7,00   |
| 37<br>d.2 | KNNR 4<br>0142-02<br>analogia     | Szafka wodomierzowa podtynkowa dla trzech zestawów wodomierzowych o wym. 530x805x150mm                                   | kpl. |         |        |
|           |                                   | 2  | kpl. | 2,00    |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 2,00   |
| 38<br>d.2 | KNR-W 4-01<br>0325-03             | Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.   | szt. |         |        |
|           |                                   | poz.10 + poz.11  | szt. | 12,00   |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 12,00  |
| 39<br>d.2 | KNR-W 4-01<br>0325-05             | Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych   | szt. |         |        |
|           |                                   | poz.12   | szt. | 8,00    |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 8,00   |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------------------|--|------------|---------|-------|
| 3         |                                   | Instalacja kanalizacyjna   |            |         |       |
| 40<br>d.3 | KNR-W 4-01<br>0335-11             | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.<br>na zaprawie cementowo-wapiennej                   | szt.       |         |       |
|           |                                   | 10   | szt.       | 10,00   |       |
|           |                                   |  |            | RAZEM   | 10,00 |
| 41<br>d.3 | KNR-W 4-01<br>0335-21<br>analogia | Przebicie otworów w stropie  | szt.       |         |       |
|           |                                   | 19   | szt.       | 19,00   |       |
|           |                                   |  |            | RAZEM   | 19,00 |
| 42<br>d.3 | KNR-W 4-02<br>0212-06             | Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych<br>metodą wciskową                                       | msc.       |         |       |
|           |                                   | 8  | msc.       | 8,00    |       |
|           |                                   | Obmiar dodatkowy: łączna długość   | m          |         |       |
|           |                                   | 4  | m          | 4,00    |       |
|           |                                   | ilość podejść  |            | RAZEM   | 8,00  |
|           |                                   | łączna długość   |            | RAZEM   | 4,00  |
| 43<br>d.3 | KNR-W 4-02<br>0212-08             | Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych<br>metodą wciskową                                      | msc.       |         |       |
|           |                                   | 15   | msc.       | 15,00   |       |
|           |                                   | Obmiar dodatkowy: łączna długość   | m          |         |       |
|           |                                   | 4  | m          | 4,00    |       |
|           |                                   | ilość podejść  |            | RAZEM   | 15,00 |
|           |                                   | łączna długość   |            | RAZEM   | 4,00  |
| 44<br>d.3 | KNNR 4<br>0207-01                 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w<br>budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m          |         |       |
|           |                                   | 4,0 + 3,50 + 2,80  | m          | 10,30   |       |
|           |                                   |  |            | RAZEM   | 10,30 |
| 45<br>d.3 | KNNR 4<br>0207-02                 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w<br>budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m          |         |       |
|           |                                   | 6,50   | m          | 6,50    |       |
|           |                                   |  |            | RAZEM   | 6,50  |
| 46<br>d.3 | KNNR 4<br>0207-03                 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach<br>w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m          |         |       |
|           |                                   | 1,65 * 3 + 14,5 + 2,5 + 15 + 2,60 + 6,0  | m          | 45,55   |       |
|           |                                   |  |            | RAZEM   | 45,55 |
| 47<br>d.3 | KNR-W 2-15<br>0211-03             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr.<br>110 mm o połączeniach wciskowych                     | pode<br>j. |         |       |
|           |                                   | 2  | pode<br>j. | 2,00    |       |
|           |                                   |  |            | RAZEM   | 2,00  |
| 48<br>d.3 | KNR-W 2-15<br>0222-02             | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o<br>połączeniach wciskowych                                    | szt.       |         |       |
|           |                                   | 4  | szt.       | 4,00    |       |
|           |                                   |  |            | RAZEM   | 4,00  |
| 49<br>d.3 | KNR-W 2-15<br>0213-05             | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110<br>mm   | szt.       |         |       |
|           |                                   | 4  | szt.       | 4,00    |       |
|           |                                   |  |            | RAZEM   | 4,00  |
| 50<br>d.3 | KNR-W 2-15<br>0222-02<br>analogia | Zawór napowietrzający 0,075PCV   | szt.       |         |       |
|           |                                   | 1  | szt.       | 1,00    |       |
|           |                                   |  |            | RAZEM   | 1,00  |
| 51<br>d.3 | KNR-W 2-15<br>0233-03             | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" NOWA TOP  | kpl.       |         |       |
|           |                                   | 2  | kpl.       | 2,00    |       |
|           |                                   |  |            | RAZEM   | 2,00  |
| 52<br>d.3 | KNR-W 2-17<br>0137-01<br>analogia | Maskownica dla zawotu napowietrzającego  | szt.       |         |       |
|           |                                   | 1  | szt.       | 1,00    |       |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 1,00   |
| 53<br>d.3 | KNR-W 4-01<br>0325-04             | Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.   | szt. |         |        |
|           |                                   | poz.40   | szt. | 10,00   |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 10,00  |
| 54<br>d.3 | KNR-W 4-01<br>0325-05<br>analogia | Zamurowanie przebieć w stropach  | szt. |         |        |
|           |                                   | poz.41   | szt. | 19,00   |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 19,00  |
| 4         |                                   | <b>Robory budowlane dla instalacji wewnętrznych + demontaże</b>  |      |         |        |
| 55<br>d.4 | KNR-W 4-01<br>0332-07             | Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie wnęk pod szafki wodomierzowe podtynkowe                          | m2   |         |        |
|           |                                   | $(0,81 * 0,53 * 0,25) * 7 + (0,81 * 0,45 * 0,25) * 2$  | m2   | 0,93    |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 0,93   |
| 56<br>d.4 | KNR-W 4-01<br>0338-03             | Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m    |         |        |
|           |                                   | 71,00  | m    | 71,00   |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 71,00  |
| 57<br>d.4 | KNR-W 4-01<br>0341-03             | Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m    |         |        |
|           |                                   | 25,20  | m    | 25,20   |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 25,20  |
| 58<br>d.4 | KNR-W 4-01<br>0341-04             | Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m    |         |        |
|           |                                   | $6,0 * 2$  | m    | 12,00   |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 12,00  |
| 59<br>d.4 | KNR-W 4-01<br>0341-07             | Wykucie bruzd pionowych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m    |         |        |
|           |                                   | $16,50 + 16,50$  | m    | 33,00   |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 33,00  |
| 60<br>d.4 | KNR-W 4-01<br>0327-07             | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł   | m    |         |        |
|           |                                   | poz.59   | m    | 33,00   |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 33,00  |
| 61<br>d.4 | KNR-W 4-01<br>0327-04             | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł   | m    |         |        |
|           |                                   | poz.57   | m    | 25,20   |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 25,20  |
| 62<br>d.4 | KNR-W 4-01<br>0327-05             | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł   | m    |         |        |
|           |                                   | 66   | m    | 66,00   |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 66,00  |
| 63<br>d.4 | KNR-W 4-01<br>0326-04             | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł   | m    |         |        |
|           |                                   | poz.56   | m    | 71,00   |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 71,00  |
| 64<br>d.4 | KNR-W 4-01<br>0705-02             | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami | m    |         |        |
|           |                                   | $poz.56 + poz.57 + poz.58 + poz.59$  | m    | 141,20  |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 141,20 |
| 65<br>d.4 | KNR-W 4-01<br>1204-02<br>analogia | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  | m2   |         |        |
|           |                                   | poz.64   | m2   | 141,20  |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 141,20 |
| 66<br>d.4 | KNR-W 2-02<br>2004-07<br>analogia | Obudow odcinków poziomych na poziomie parteru oraz I Pietra  | m2   |         |        |
|           |                                   | $(0,20 * 0,20 * 2,60) * 2$   | m2   | 0,21    |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 0,21   |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------------------|---|------|---------|-------|
| 67<br>d.4 | KNR 2-02<br>1505-05               | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem  | m2   |         |       |
|           |                                   | poz.66  | m2   | 0,21    |       |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 0,21  |
| 68<br>d.4 | KNR-W 2-02<br>2004-07             | Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa przewodów wodociagowych na I Piętrze i podaszu przebiegających pod sufitem, obudowa kanalizacji sanitarnej odcinek poziomy na mieszkaniu 11A | m2   |         |       |
|           |                                   | (0,2 * 0,2) * 9,0 + (0,25 * 0,25) * 4,5   | m2   | 0,64    |       |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 0,64  |
| 69<br>d.4 | KNR 0-23<br>2612-08<br>analogia   | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  | m    |         |       |
|           |                                   | 0,8 + 4,50 + 9,0  | m    | 14,30   |       |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 14,30 |
| 70<br>d.4 | KNR 2-02<br>1505-05               | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem  | m2   |         |       |
|           |                                   | poz.68  | m2   | 0,64    |       |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 0,64  |
| 71<br>d.4 | kalk. własna                      | Naprawa okładzin ściennych ceramicznych w mieszkaniu nr 1, 6, 11  | kpl  |         |       |
|           |                                   | 3   | kpl  | 3,00    |       |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 3,00  |
| 72<br>d.4 | KNR-W 4-01<br>0106-05<br>analogia | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi   | m3   |         |       |
|           |                                   | 0,13 * 0,13 * (poz.56 + poz.57) + 0,13 * 0,25 * poz.58 + 0,25 * 0,25 * poz.59 + 2,0   | m3   | 6,08    |       |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 6,08  |
| 73<br>d.4 | KNR AT-06<br>0101-04              | Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku IV  | t    |         |       |
|           |                                   | poz.72 * 1,6  | t    | 9,73    |       |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 9,73  |
| 74<br>d.4 | KNR 4-01<br>0108-17               | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km  | m3   |         |       |
|           |                                   | poz.72  | m3   | 6,08    |       |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 6,08  |
| 75<br>d.4 | KNR 4-01<br>0108-17               | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km<br>Krotność = 7  | m3   |         |       |
|           |                                   | poz.74  | m3   | 6,08    |       |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 6,08  |
| 76<br>d.4 | kalk. własna                      | Wycięcie otworu w dachu na rurę wywiewną wraz uszczelnieniem  | kpl  |         |       |
|           |                                   | 4   | kpl  | 4,00    |       |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 4,00  |
| 77<br>d.4 | kalk. własna                      | Opłata wypiskowa  | t    |         |       |
|           |                                   | poz.75 * 1,8  | t    | 10,94   |       |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 10,94 |