

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa                            | Opis i wyliczenia                                                                                                        | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>KOSZTORYS:</b> |                                     |                                                                                                                          |      |         |        |
| <b>1</b>          |                                     | <b>Instalacja wody</b>                                                                                                   |      |         |        |
| 1<br>d.1          | KNR 4-01<br>0333-10                 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                              | szt. |         |        |
|                   |                                     | 2                                                                                                                        | szt. | 2,000   |        |
|                   |                                     |                                                                                                                          |      | RAZEM   | 2,000  |
| 2<br>d.1          | KNR 4-01<br>0323-04                 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.                                                             | szt. |         |        |
|                   |                                     | 2                                                                                                                        | szt. | 2,000   |        |
|                   |                                     |                                                                                                                          |      | RAZEM   | 2,000  |
| 3<br>d.1          | KNR 4-01<br>0336-01                 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                 | m    |         |        |
|                   |                                     | 4                                                                                                                        | m    | 4,000   |        |
|                   |                                     |                                                                                                                          |      | RAZEM   | 4,000  |
| 4<br>d.1          | KNR 4-01<br>0324-01                 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'                                      | m    |         |        |
|                   |                                     | 4                                                                                                                        | m    | 4,000   |        |
|                   |                                     |                                                                                                                          |      | RAZEM   | 4,000  |
| 5<br>d.1          | KNR-W 2-15<br>0111-0200             | Montaż rurociągów PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych            | m    |         |        |
|                   |                                     | 4                                                                                                                        | m    | 4,000   |        |
|                   |                                     |                                                                                                                          |      | RAZEM   | 4,000  |
| 6<br>d.1          | KNR 0-34<br>0101-02                 | Izolacja rurociągów otulinami PE śr.25 mm gr.20mm                                                                        | m    |         |        |
|                   |                                     | 2                                                                                                                        | m    | 2,000   |        |
|                   |                                     |                                                                                                                          |      | RAZEM   | 2,000  |
| 7<br>d.1          | KNR 0-34<br>0101-02                 | Izolacja rurociągów otulinami PE śr.25 mm gr.6 mm                                                                        | m    |         |        |
|                   |                                     | 2                                                                                                                        | m    | 2,000   |        |
|                   |                                     |                                                                                                                          |      | RAZEM   | 2,000  |
| 8<br>d.1          | KNR-W 2-15<br>0132-0201             | Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm                                                                                     | szt. |         |        |
|                   |                                     | 2                                                                                                                        | szt. | 2,000   |        |
|                   |                                     |                                                                                                                          |      | RAZEM   | 2,000  |
| 9<br>d.1          | KNR-W 2-15<br>0132-0201<br>analogia | Srubunek 20 mm                                                                                                           | szt. |         |        |
|                   |                                     | 2                                                                                                                        | szt. | 2,000   |        |
|                   |                                     |                                                                                                                          |      | RAZEM   | 2,000  |
| 10<br>d.1         | KNR-W 2-15<br>0116-0101             | Dodatki za podejścia dopływowe o śr. zewnętrznej 20 mm                                                                   | szt. |         |        |
|                   |                                     | 2                                                                                                                        | szt. | 2,000   |        |
|                   |                                     |                                                                                                                          |      | RAZEM   | 2,000  |
| 11<br>d.1         | KNR-W 2-15<br>0140-0100             | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm z odczytem radiowym                                                | kpl. |         |        |
|                   |                                     | 1                                                                                                                        | kpl. | 1,000   |        |
|                   |                                     |                                                                                                                          |      | RAZEM   | 1,000  |
| 12<br>d.1         | KNR-W 2-15<br>0123-0101             | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm                            | kpl. |         |        |
|                   |                                     | 1                                                                                                                        | kpl. | 1,000   |        |
|                   |                                     |                                                                                                                          |      | RAZEM   | 1,000  |
| 13<br>d.1         | KNR 0-35<br>0216-10                 | Filtry siatkowe; śr. nom. 20 mm do wody zimnej                                                                           | szt. |         |        |
|                   |                                     | 1                                                                                                                        | szt. | 1,000   |        |
|                   |                                     |                                                                                                                          |      | RAZEM   | 1,000  |
| 14<br>d.1         | KNR-W 2-15<br>0127-0101             | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m    |         |        |
|                   |                                     | 21                                                                                                                       | m    | 21,000  |        |
|                   |                                     |                                                                                                                          |      | RAZEM   | 21,000 |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                                        | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 15<br>d.1 | kalk. własna            | Roboty demontażowe do wykonania instalacji wod-kan                                                       | kpl. |         |       |
|           |                         | 1                                                                                                        | kpl. | 1,000   |       |
|           |                         |                                                                                                          |      | RAZEM   | 1,000 |
| 16<br>d.1 | kalk. własna            | Włączenie projektowanej instalacji wody do istniejącej instalacji w lokalu                               | kpl. |         |       |
|           |                         | 1                                                                                                        | kpl. | 1,000   |       |
|           |                         |                                                                                                          |      | RAZEM   | 1,000 |
| <b>2</b>  |                         | <b>Instalacja kanalizacji</b>                                                                            |      |         |       |
| 17<br>d.2 | KNR 4-01<br>0333-10     | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej              | szt. |         |       |
|           |                         | 1                                                                                                        | szt. | 1,000   |       |
|           |                         |                                                                                                          |      | RAZEM   | 1,000 |
| 18<br>d.2 | KNR 4-01<br>0323-04     | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.                                             | szt. |         |       |
|           |                         | 1                                                                                                        | szt. | 1,000   |       |
|           |                         |                                                                                                          |      | RAZEM   | 1,000 |
| 19<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0207-0100 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m    |         |       |
|           |                         | 2                                                                                                        | m    | 2,000   |       |
|           |                         |                                                                                                          |      | RAZEM   | 2,000 |
| <b>3</b>  |                         | <b>Instalacja gazu</b>                                                                                   |      |         |       |
| 20<br>d.3 | KNR 4-01<br>1216-01     | Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia                                        | kpl. |         |       |
|           |                         | 1                                                                                                        | kpl. | 1,000   |       |
|           |                         |                                                                                                          |      | RAZEM   | 1,000 |
| 21<br>d.3 | KNR 4-01<br>1216-02     | Usunięcie zabezpieczenia                                                                                 | kpl. |         |       |
|           |                         | 1                                                                                                        | kpl. | 1,000   |       |
|           |                         |                                                                                                          |      | RAZEM   | 1,000 |
| 22<br>d.3 | KNR 4-01<br>0333-10     | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej              | szt. |         |       |
|           |                         | 1                                                                                                        | szt. | 1,000   |       |
|           |                         |                                                                                                          |      | RAZEM   | 1,000 |
| 23<br>d.3 | KNR 4-01<br>0323-04     | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.                                             | szt. |         |       |
|           |                         | 1                                                                                                        | szt. | 1,000   |       |
|           |                         |                                                                                                          |      | RAZEM   | 1,000 |
| 24<br>d.3 | KNR-W 2-15<br>0305-0400 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych        | m    |         |       |
|           |                         | 3                                                                                                        | m    | 3,000   |       |
|           |                         |                                                                                                          |      | RAZEM   | 3,000 |
| 25<br>d.3 | KNR-W 2-15<br>0305-0500 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych        | m    |         |       |
|           |                         | 7                                                                                                        | m    | 7,000   |       |
|           |                         |                                                                                                          |      | RAZEM   | 7,000 |
| 26<br>d.3 | KNR-W 2-15<br>0305-0600 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych        | m    |         |       |
|           |                         | 3                                                                                                        | m    | 3,000   |       |
|           |                         |                                                                                                          |      | RAZEM   | 3,000 |
| 27<br>d.3 | KNR 2-15<br>0310-01     | Zawór odcinający do gazu o śr. 15 mm                                                                     | szt. |         |       |
|           |                         | 1                                                                                                        | szt. | 1,000   |       |
|           |                         |                                                                                                          |      | RAZEM   | 1,000 |
| 28<br>d.3 | KNR 2-15<br>0310-02     | Zawór odcinający do gazu o śr. 20 mm                                                                     | szt. |         |       |
|           |                         | 1                                                                                                        | szt. | 1,000   |       |
|           |                         |                                                                                                          |      | RAZEM   | 1,000 |
| 29<br>d.3 | KNR 0-35<br>0216-09     | Filtry siatkowe do gazu śr. nom. 15 mm                                                                   | szt. |         |       |
|           |                         | 1                                                                                                        | szt. | 1,000   |       |
|           |                         |                                                                                                          |      | RAZEM   | 1,000 |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                                           | j.m.  | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------|
| 30<br>d.3 | KNR 0-35<br>0216-10     | Filtry siatkowe do gazu śr. nom. 20 mm                                                                      | szt.  |         |        |
|           |                         | 1                                                                                                           | szt.  | 1,000   |        |
|           |                         |                                                                                                             |       | RAZEM   | 1,000  |
| 31<br>d.3 | KNR 2-15<br>0306-02     | Belka montażowa do gazomierza rozstaw 130 mm                                                                | kpl.  |         |        |
|           |                         | 1                                                                                                           | kpl.  | 1,000   |        |
|           |                         |                                                                                                             |       | RAZEM   | 1,000  |
| 32<br>d.3 | kalk. własna            | Odbiór instalacji przez PSG                                                                                 | kpl.  |         |        |
|           |                         | 1,000                                                                                                       | kpl.  | 1,000   |        |
|           |                         |                                                                                                             |       | RAZEM   | 1,000  |
| 33<br>d.3 | KNR 2-19<br>0119-01     | Rury ochronne o śr.nom. 40 mm                                                                               | m     |         |        |
|           |                         | 2                                                                                                           | m     | 2,000   |        |
|           |                         |                                                                                                             |       | RAZEM   | 2,000  |
| 34<br>d.3 | KNR-W 2-15<br>0308-0200 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach        | kpl.  |         |        |
|           |                         | 1                                                                                                           | kpl.  | 1,000   |        |
|           |                         |                                                                                                             |       | RAZEM   | 1,000  |
| 35<br>d.3 | - -                     | Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach + demontaż instalacji (komplet w mieszkaniu)  | kpl.  |         |        |
|           |                         | 1                                                                                                           | kpl.  | 1,000   |        |
|           |                         |                                                                                                             |       | RAZEM   | 1,000  |
| 36<br>d.3 | KNR-W 2-15<br>0307-0100 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych | lokal |         |        |
|           |                         | 1                                                                                                           | lokal | 1,000   |        |
|           |                         |                                                                                                             |       | RAZEM   | 1,000  |
| <b>4</b>  |                         | <b>Instalacja odprowadzenia spalin</b>                                                                      |       |         |        |
| 37<br>d.4 | KNR-W 2-15<br>0212-0600 | Przewód powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej fi 80/125 mm L 250 - analogia                           | szt.  |         |        |
|           |                         | 1                                                                                                           | szt.  | 1,000   |        |
|           |                         |                                                                                                             |       | RAZEM   | 1,000  |
| 38<br>d.4 | KNR-W 2-15<br>0212-0600 | Przewód powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej fi 80/125 mm L 500 - analogia                           | szt.  |         |        |
|           |                         | 1                                                                                                           | szt.  | 1,000   |        |
|           |                         |                                                                                                             |       | RAZEM   | 1,000  |
| 39<br>d.4 | KNR-W 2-15<br>0212-0600 | Przewód spalinowy izolowany ze stali kwasoodpornej fi 80 L 1000 - analogia                                  | szt.  |         |        |
|           |                         | 10                                                                                                          | szt.  | 10,000  |        |
|           |                         |                                                                                                             |       | RAZEM   | 10,000 |
| 40<br>d.4 | KNR-W 2-17<br>0115-0100 | Montaż kształtek odprowadzenia spalin - analogia                                                            | m2    |         |        |
|           |                         | 2                                                                                                           | m2    | 2,000   |        |
|           |                         |                                                                                                             |       | RAZEM   | 2,000  |
| 41<br>d.4 | KNR-W 2-17<br>0149-0100 | Przejście dachowe fi 80/125 - analogia                                                                      | kpl.  |         |        |
|           |                         | 1                                                                                                           | kpl.  | 1,000   |        |
|           |                         |                                                                                                             |       | RAZEM   | 1,000  |
| 42<br>d.4 | KNR 2-15<br>0209-04     | Daszek na komin spalinowy                                                                                   | szt.  |         |        |
|           |                         | 1                                                                                                           | szt.  | 1,000   |        |
|           |                         |                                                                                                             |       | RAZEM   | 1,000  |
| 43<br>d.4 | - -                     | Odbiór przewodu kominowego przez kominiarza                                                                 | kpl.  |         |        |
|           |                         | 1                                                                                                           | kpl.  | 1,000   |        |
|           |                         |                                                                                                             |       | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.4 | kalk. własna            | Roboty towarzyszące (wykonanie otworów, zamurowania, odtworzenia itp.)                                      | kpl.  |         |        |
|           |                         | 1                                                                                                           | kpl.  | 1,000   |        |
|           |                         |                                                                                                             |       | RAZEM   | 1,000  |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                            | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 45<br>d.4 | kalk. własna            | Wynajem windy                                                                                | kpl. |         |        |
|           |                         | 1                                                                                            | kpl. | 1,000   |        |
|           |                         |                                                                                              |      | RAZEM   | 1,000  |
| <b>5</b>  |                         | <b>Instalacja wentylacji</b>                                                                 |      |         |        |
| 46<br>d.5 | KNR-W 2-17<br>0156-0100 | Nawiewnik okienny higrosterowany                                                             | szt. |         |        |
|           |                         | 3                                                                                            | szt. | 3,000   |        |
|           |                         |                                                                                              |      | RAZEM   | 3,000  |
| 47<br>d.5 | KNR 2-17<br>0138-01     | Kratka wentylacyjna okrągła fi 160 mm                                                        | szt. |         |        |
|           |                         | 1                                                                                            | szt. | 1,000   |        |
|           |                         |                                                                                              |      | RAZEM   | 1,000  |
| 48<br>d.5 | KNR-W 2-15<br>0212-0600 | Rura stalowa z blachy ocynkowanej fi 160 mm izolowana w płaszczu ocynkowanym fi 225 mm       | m    |         |        |
|           |                         | 10                                                                                           | m    | 10,000  |        |
|           |                         |                                                                                              |      | RAZEM   | 10,000 |
| 49<br>d.5 | KNR-W 2-17<br>0115-0200 | Trójkąt izolowany z blachy stal. ocynk fi 160 m- analogia - 1 szt                            | szt  |         |        |
|           |                         | 1                                                                                            | szt  | 1,000   |        |
|           |                         |                                                                                              |      | RAZEM   | 1,000  |
| 50<br>d.5 | KNR-W 2-17<br>0115-0200 | Zaślepka z blachy stal. ocynk fi 160 m- analogia - 1 szt                                     | szt  |         |        |
|           |                         | 1                                                                                            | szt  | 1,000   |        |
|           |                         |                                                                                              |      | RAZEM   | 1,000  |
| 51<br>d.5 | KNR 2-15<br>0209-04     | Nasada kominowa typu H                                                                       | szt. |         |        |
|           |                         | 2                                                                                            | szt. | 2,000   |        |
|           |                         |                                                                                              |      | RAZEM   | 2,000  |
| 52<br>d.5 | kalk. własna            | Kratka transferowa do drzwi                                                                  | szt  |         |        |
|           |                         | 2                                                                                            | szt  | 2,000   |        |
|           |                         |                                                                                              |      | RAZEM   | 2,000  |
| 53<br>d.5 | kalk. własna            | Czyszczenie przewodów kominowych                                                             | m    |         |        |
|           |                         | 10                                                                                           | m    | 10,000  |        |
|           |                         |                                                                                              |      | RAZEM   | 10,000 |
| 54<br>d.5 | kalk. własna            | Wkład kominowy do uszczelnienia przewodów wentylacyjnych                                     | m    |         |        |
|           |                         | 10                                                                                           | m    | 10,000  |        |
|           |                         |                                                                                              |      | RAZEM   | 10,000 |
| <b>6</b>  |                         | <b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>                                                     |      |         |        |
| 55<br>d.6 | KNR 4-01<br>1216-01     | Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia                            | kpl. |         |        |
|           |                         | 1                                                                                            | kpl. | 1,000   |        |
|           |                         |                                                                                              |      | RAZEM   | 1,000  |
| 56<br>d.6 | KNR 4-01<br>1216-02     | Usunięcie zabezpieczenia                                                                     | kpl. |         |        |
|           |                         | 1                                                                                            | kpl. | 1,000   |        |
|           |                         |                                                                                              |      | RAZEM   | 1,000  |
| 57<br>d.6 | KNR 4-01<br>0333-10     | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. |         |        |
|           |                         | 8                                                                                            | szt. | 8,000   |        |
|           |                         |                                                                                              |      | RAZEM   | 8,000  |
| 58<br>d.6 | KNR 4-01<br>0323-04     | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.                                 | szt. |         |        |
|           |                         | 8                                                                                            | szt. | 8,000   |        |
|           |                         |                                                                                              |      | RAZEM   | 8,000  |
| 59<br>d.6 | W.W 0- -----<br>--0     | Podpięcie instalacji elektrycznej do kotła (przewody elektr, gniazdko IP44, bezpieczniki)    | kpl. |         |        |
|           |                         | 1                                                                                            | kpl. | 1,000   |        |
|           |                         |                                                                                              |      | RAZEM   | 1,000  |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                              | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 60<br>d.6 | KNR 0-35<br>0223-05     | Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW                                                                                             | kpl. |         |        |
|           |                         | 1                                                                                                                                                                              | kpl. | 1,000   |        |
|           |                         |                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |
| 61<br>d.6 | KNR 7-08<br>0102-01     | Programowalny regulator temperatury pokojowej wraz z przewodem sygnalizacyjnym wraz z okablowaniem                                                                             | kpl. |         |        |
|           |                         | 1                                                                                                                                                                              | kpl. | 1,000   |        |
|           |                         |                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |
| 62<br>d.6 | KNR 2-15<br>0107-07     | Zestaw przyłączeniowy węży elastycznych do kotła                                                                                                                               | kpl. |         |        |
|           |                         | 1                                                                                                                                                                              | kpl. | 1,000   |        |
|           |                         |                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |
| 63<br>d.6 | KNR-W 2-15<br>0402-0100 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm | m    |         |        |
|           |                         | 40                                                                                                                                                                             | m    | 40,000  |        |
|           |                         |                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 40,000 |
| 64<br>d.6 | KNR-W 2-15<br>0402-0100 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 18x1.2 mm | m    |         |        |
|           |                         | 24                                                                                                                                                                             | m    | 24,000  |        |
|           |                         |                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 24,000 |
| 65<br>d.6 | KNR-W 2-15<br>0425-0300 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 640/1780                                                                                                                 | szt. |         |        |
|           |                         | 1                                                                                                                                                                              | szt. | 1,000   |        |
|           |                         |                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |
| 66<br>d.6 | KNR-W 2-15<br>0418-05   | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1800 mm - 22KV 400/1000                                                                                     | szt. |         |        |
|           |                         | 2                                                                                                                                                                              | szt. | 2,000   |        |
|           |                         |                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 2,000  |
| 67<br>d.6 | KNR-W 2-15<br>0418-05   | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1800 mm - 22KV 500/1000                                                                                     | szt. |         |        |
|           |                         | 2                                                                                                                                                                              | szt. | 2,000   |        |
|           |                         |                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 2,000  |
| 68<br>d.6 | KNR-W 2-15<br>0418-07   | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV 600/720                                                                                      | szt. |         |        |
|           |                         | 1                                                                                                                                                                              | szt. | 1,000   |        |
|           |                         |                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |
| 69<br>d.6 | KNR-W 2-15<br>0418-09   | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 33KV 400/1000                                                                                   | szt. |         |        |
|           |                         | 1                                                                                                                                                                              | szt. | 1,000   |        |
|           |                         |                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |
| 70<br>d.6 | KNR-W 2-15<br>0427-0100 | Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych                                                                                       | kpl. |         |        |
|           |                         | 7                                                                                                                                                                              | kpl. | 7,000   |        |
|           |                         |                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 7,000  |
| 71<br>d.6 | KNNR 4<br>0412-06       | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm                                                                                                                                | szt. |         |        |
|           |                         | 3                                                                                                                                                                              | szt. | 3,000   |        |
|           |                         |                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 3,000  |
| 72<br>d.6 | KNR-W 2-15<br>0115-0800 | Dodatki za wykonanie jednostronnych podejścia o śr. nominalnej 15 mm3                                                                                                          | szt. |         |        |
|           |                         | 3                                                                                                                                                                              | szt. | 3,000   |        |
|           |                         |                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 3,000  |
| 73<br>d.6 | KNR-W 2-15<br>0121-0100 | Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm                                                                                                                             | szt. |         |        |
|           |                         | 12                                                                                                                                                                             | szt. | 12,000  |        |
|           |                         |                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 12,000 |
| 74<br>d.6 | KNR-W 2-15<br>0121-0100 | Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm                                                                                                                             | szt. |         |        |
|           |                         | 6                                                                                                                                                                              | szt. | 6,000   |        |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                                                                                                                                                                                                                      | Opis i wyliczenia                                                                                  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
|           |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |      | RAZEM   | 6,000 |
| 75<br>d.6 | KNRW 2-15<br>0412-2<br>Norma: KNR-<br>W 2-15 0412<br>-02,<br>WACETOB<br>wyd.I 1998<br>BIMES:<br>Instalacje<br>wewnętrzne<br>wodociągów<br>e,<br>kanalizacyjn<br>e, gazowe i<br>centralnego<br>ogrzewania<br>(Wacetob<br>1998) | Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm                                           | szt. |         |       |
|           |                                                                                                                                                                                                                               | 1                                                                                                  | szt. | 1,000   |       |
|           |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,000 |
| 76<br>d.6 | KNRW 2-15<br>0412-2<br>Norma: KNR-<br>W 2-15 0412<br>-02,<br>WACETOB<br>wyd.I 1998<br>BIMES:<br>Instalacje<br>wewnętrzne<br>wodociągów<br>e,<br>kanalizacyjn<br>e, gazowe i<br>centralnego<br>ogrzewania<br>(Wacetob<br>1998) | Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm                                               | szt. |         |       |
|           |                                                                                                                                                                                                                               | 1                                                                                                  | szt. | 1,000   |       |
|           |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,000 |
| 77<br>d.6 | KNR-W 2-15<br>0412-0200                                                                                                                                                                                                       | Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne odcinające podgrzejnikowe śr. nominalnej 15 mm | szt. |         |       |
|           |                                                                                                                                                                                                                               | 6                                                                                                  | szt. | 6,000   |       |
|           |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |      | RAZEM   | 6,000 |
| 78<br>d.6 | KNR 0-35<br>0215-04                                                                                                                                                                                                           | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C       | szt. |         |       |
|           |                                                                                                                                                                                                                               | 7                                                                                                  | szt. | 7,000   |       |
|           |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |      | RAZEM   | 7,000 |
| 79<br>d.6 | KNR-W 2-15<br>0411-0200                                                                                                                                                                                                       | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawory kulowe     | szt. |         |       |
|           |                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                                                                  | szt. | 2,000   |       |
|           |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |      | RAZEM   | 2,000 |
| 80<br>d.6 | KNR-W 2-15<br>0115-0200                                                                                                                                                                                                       | Dodatki za podejścia dopływowe o śr. nominalnej 20 mm                                              | szt. |         |       |
|           |                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                                                                  | szt. | 2,000   |       |
|           |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |      | RAZEM   | 2,000 |
| 81<br>d.6 | KNR-W 2-15<br>0436-0100                                                                                                                                                                                                       | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)                         | urz. |         |       |
|           |                                                                                                                                                                                                                               | 7                                                                                                  | urz. | 7,000   |       |
|           |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |      | RAZEM   | 7,000 |
| 82<br>d.6 |                                                                                                                                                                                                                               | Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)               | kpl. |         |       |
|           |                                                                                                                                                                                                                               | 1                                                                                                  | kpl. | 1,000   |       |
|           |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,000 |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 83<br>d.6 | - -                 | Rozebranie pieców kaflowych o objętości do 1.0 m3 oraz zamurowanie otworów dymowych, uzupełnienie tynków, posadzek, pomalowaniem ścian i sufitów w miejscu naprawy | kpl. |         |       |
|           |                     | 1                                                                                                                                                                  | kpl. | 1,000   |       |
|           |                     |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,000 |
| 84<br>d.6 | KNR 4-01<br>0106-04 | Usunięcie gruzu ze zdemontowanych pieców                                                                                                                           | m3   |         |       |
|           |                     | 1                                                                                                                                                                  | m3   | 1,000   |       |
|           |                     |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,000 |
| 85<br>d.6 | KNR 4-01<br>0108-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km                                                                                      | m3   |         |       |
|           |                     | 1                                                                                                                                                                  | m3   | 1,000   |       |
|           |                     |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,000 |
| 86<br>d.6 | KNR 4-01<br>0108-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - kr. 10                                                                         | m3   |         |       |
|           |                     | 1                                                                                                                                                                  | m3   | 1,000   |       |
|           |                     |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,000 |
| 87<br>d.6 | - -                 | Koszty wysypiska                                                                                                                                                   | m3   |         |       |
|           |                     | 1                                                                                                                                                                  | m3   | 1,000   |       |
|           |                     |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,000 |
| 88<br>d.6 | kalk. własna        | Odtworzenie podłóg i ścian w miejscu po zdemontowanych paleniskach węglowych                                                                                       | kpl. |         |       |
|           |                     | 1                                                                                                                                                                  | kpl. | 1,000   |       |
|           |                     |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,000 |