

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------|---|------|---------|-------|
| 1 | | Instalacja centralnego ogrzewania | | | |
| 1 | KNR 4-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| d.1 | 0339-03 | 2*0.2 | m | 0.40 | |
| | | | | RAZEM | 0.40 |
| 2 | KNR 4-01 | Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.015 m2 w ścianach | m | | |
| d.1 | 0207-01 | 0.40 | m | 0.40 | |
| | | | | RAZEM | 0.40 |
| 3 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16x2 mm. | m | | |
| d.1 | 0404-01 | analogia | m | 30.00 | |
| | | 30.0 | | RAZEM | 30.00 |
| 4 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20x2 mm. | m | | |
| d.1 | 0404-01 | analogia | m | 4.00 | |
| | | 4.0 | | RAZEM | 4.00 |
| 5 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1 | 0404-01 | analogia | m | 6.00 | |
| | | Rozbudowa istniejącego pionu c.o. | | RAZEM | 6.00 |
| | | 6.0 | | | |
| 6 | KNR-W 4-02 | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40-50 mm | szt. | | |
| d.1 | 0505-03 | analogia | szt. | 2.00 | |
| | | Włączenie do istniejących przewodów instalacji c.o.- istniejący pion | | RAZEM | 2.00 |
| | | 2 | | | |
| 7 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.1 | 0418-07 | analogia | szt. | 2.00 | |
| | | Grzejnik płytowy 22KV 600x800 | | RAZEM | 2.00 |
| | | 2 | | | |
| 8 | KNR-W 2-02 | Oslony na grzejniki szczelinowe lub systemowe | kpl | | |
| d.1 | 20205-01 | analogia | kpl | 2.00 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.00 |
| 9 | KNR-W 2-15 | Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych płytowych o połączeniu na gwint | kpl. | | |
| d.1 | 0427-01 | analogia | kpl. | 4.00 | |
| | | 2*2 | | RAZEM | 4.00 |
| 10 | KNR-W 2-15 | Zawory grzejnikowe przyłączeniowe podwójne 1/2x3/4" ze spustem | szt. | | |
| d.1 | 0412-02 | analogia | szt. | 2.00 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.00 |
| 11 | KNR 0-35 | Głowice termostaticzne | szt. | | |
| d.1 | 0215-04 | | szt. | 2.00 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.00 |
| 12 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| d.1 | 0411-02 | | szt. | 2.00 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.00 |
| 13 | KNR-W 2-15 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| d.1 | 0412-07 | analogia | szt. | 2.00 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.00 |
| 14 | KNR-W 2-15 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| d.1 | 0430-02 | | szt. | 2.00 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.00 |
| 15 | KNR-W 2-15 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| d.1 | 0430-03 | | szt. | 2.00 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.00 |
| 16 | KNR-W 2-15 | Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1 | 0128-02 | analogia | m | 42.00 | |
| | | 30+4+8 | | RAZEM | 42.00 |
| 17 | KNR 0-35 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m | | |
| d.1 | 0231-02 | | m | 42.00 | |
| | | 42.0 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------|--|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 42.00 |
| 18 | KNR-W 2-15 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| d.1 | 0436-01 | 2 | urz. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 19 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. | m | | |
| d.1 | 0103-01 | 6 mm | | | |
| | analogia | 20.0 | m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 20 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr. 20 mm. | m | | |
| d.1 | 0103-07 | | | | |
| | analogia | 10.0 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 21 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr. 20 mm. | m | | |
| d.1 | 0103-07 | | | | |
| | analogia | 4+8 | m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 22 | KNR-W 4-01 | Roboty budowlane/towarzyszące- bruzdowanie, otworowanie, rozebranie ist. | m³ | | |
| d.1 | 0212-05 | konstrukcji betonowych, uzupełnienia. | | | |
| | analiza indywidualna | 0.1 | m³ | 0.10 | |
| | | | | RAZEM | 0.10 |
| 23 | KNR 2-15/ | Roboty demontażowe istniejących instalacji oraz utylizacja materiałów rozbiórkowych. | kpl. | | |
| d.1 | GEBERIT | | | | |
| | 0317-01 | | | | |
| | analiza indywidualna | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 24 | | Zabezpieczenie istniejącej instalacji wraz z odcięciem na czas wykonywanej przebudowy. | kpl. | | |
| d.1 | analiza indywidualna | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |