

**Wykonanie centralnego ogrzewania etażowego w lokalu**

Identyfikator kosztorysu: ZIELONA 55M5 - WYKONANIE INSTALACJI  
C.O. I C.W.U. ETAŻOWEGO W LOKALU MIESZKALNYM

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 20.08.2020 str. 1

| Nr       | Nazwa                                                                                                                                                                                          | Jednostka miary | Ilość |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| <b>1</b> | <b>Instalacja gazowa</b>                                                                                                                                                                       |                 |       |
| 10       | KNB 200 406-4<br>S. T. - 01 instalacja gazowa<br>Włączenie się w istniejąca instalację gazową - analogia                                                                                       | szt             | 1,00  |
| 20       | KNR 4-01 333-7<br>S. T. - 01 instalacja gazowa<br>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/4 cegły                                                             | szt             | 1,00  |
| 30       | KNR 4-01 333-10<br>S. T. - 01 instalacja gazowa<br>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły                                                          | szt             | 1,00  |
| 40       | KNR 4-01 354-13<br>S. T. - 01 instalacja gazowa<br>Wykucie z muru krętek wentylacyjnych                                                                                                        | szt             | 1,00  |
| 50       | KNB 200 201-4<br>S. T. - 01 instalacja gazowa<br>Rurociągi gazowe miedziane zaciskowe, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm,<br>0,90+2,20      | m<br>3,10       | 3,10  |
| 60       | KNB 200 201-5<br>S. T. - 01 instalacja gazowa<br>Rurociągi gazowe miedziane zaciskowe, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 22 mm, gr.ścianek 1.0 mm,<br>2,20+0,40+1,70 | m<br>4,30       | 4,30  |
| 70       | KNB 200 201-6<br>S. T. - 01 instalacja gazowa<br>Rurociągi gazowe miedziane zaciskowe, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 28 mm, gr.ścianek 1.5 mm,<br>0,60           | m<br>0,60       | 0,60  |
| 80       | KNB 200 203-2<br>S. T. - 01 instalacja gazowa<br>Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm                                                                        | szt             | 1,00  |
| 90       | KNB 200 203-5<br>S. T. - 01 instalacja gazowa<br>Podejścia do kotła gazowego wody przepływowej o mocy ponad 10 do 24 kW, średnica zewnętrzna rury miedzianej 22 mm                             | szt             | 1,00  |
| 100      | KNR 2-15 306-2<br>S. T. - 01 instalacja gazowa<br>Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm                                  | kpl             | 1,00  |
| 110      | KNB 200 206-2<br>S. T. - 01 instalacja gazowa<br>Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 15 mm                                                                                             | szt             | 1,00  |
| 120      | KNB 200 206-3<br>S. T. - 01 instalacja gazowa<br>Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm                                                                                             | szt             | 1,00  |

| Nr  | Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                              | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 130 | KNB 200 206-3<br>S. T. - 01 instalacja gazowa<br>Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia                                                                                                                                                      | szt             | 1,00  |
| 140 | KNB 200 206-4<br>S. T. - 01 instalacja gazowa<br>Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 25 mm                                                                                                                                                                 | szt             | 1,00  |
| 150 | KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9<br>S. T. - 01 instalacja gazowa<br>Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia                                                                                                   | szt             | 1,00  |
| 160 | KNR 0-35 IGM 223-5<br>S. T. - 01 instalacja gazowa<br>Kocioł gazowy c.o. i c.w.u. typu "C" (z zamkniętą komorą spalania) wiszący dwufunkcyjny o mocy 24 kW                                                                                                         | kpl             | 1,00  |
| 170 | 1-1<br>S. T. - 01 instalacja gazowa<br>Montaż wkładu kominowego koncentrycznego powietrzno-saplinowego dn: 80/125 L=9,0m - zgodnie z projektem                                                                                                                     | kpl             | 1,00  |
|     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00            |       |
| 180 | KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 207-5<br>S. T. - 01 instalacja gazowa<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków mieszkalnych, o średnicy 32 mm, - do odprowadzenia skroplin                                                              | m               | 7,40  |
|     | 1,20+2,0+1,0+1,0+2,20                                                                                                                                                                                                                                              | 7,40            |       |
| 190 | KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 235-1<br>S. T. - 01 instalacja gazowa<br>Neutralizator skroplin                                                                                                                                                      | szt             | 1,00  |
| 200 | KNB 200 205-1<br>S. T. - 01 instalacja gazowa<br>Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych                                                                                                                                        | lokali          | 1,00  |
| 210 | 1-1<br>S. T. - 01 instalacja gazowa<br>Przełączenie inst. gazowej, odpowietrzenie i zagazowanie instalacji /kalkulacja własna/                                                                                                                                     | kpl             | 1,00  |
| 220 | KNR 4-02 313-5<br>S. T. - 01 instalacja gazowa<br>Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej                                                                                                                                                              | szt             | 1,00  |
| 230 | KNR 4-02 313-1<br>S. T. - 01 instalacja gazowa<br>Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego                                                                                                                                                                 | szt             | 1,00  |
| 240 | KNR 4-01 323-1<br>S. T. - 01 instalacja gazowa<br>Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/4 cegły                                                                                                                                                                    | szt             | 1,00  |
| 250 | KNR 4-01 323-3<br>S. T. - 01 instalacja gazowa<br>Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły                                                                                                                                                                      | szt             | 1,00  |
| 260 | KNR 4-01 706-1<br>S. T. - 01 instalacja gazowa<br>Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami,pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych,o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10m2 w ścianach,tyнки z zaprawy cementowo-wapiennej | szt             | 4,00  |
| 270 | KNR 4-01 322-2<br>S. T. - 01 instalacja gazowa<br>Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych                                                                                                                                                                      | szt             | 1,00  |

| Nr  | Nazwa                                                                                                                         | Jednostka miary | Ilość |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 280 | KNR 4-01 1212-29<br>S. T. - 01 instalacja gazowa<br>Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie<br>3,10+4,30+0,60 | m               | 8,00  |
|     |                                                                                                                               | 8,00            |       |
| 290 | KNR 4-01 1212-28<br>S. T. - 01 instalacja gazowa<br>Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,dwukrotne<br>3,10+4,30+0,60  | m               | 8,00  |
|     |                                                                                                                               | 8,00            |       |

**2 Instalacja centralnego ogrzewania**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 300 | KNR 0-35 IGM 201-3<br>S. T. 01 - instalacja c.o.<br>Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej ( stal 1.0215 ) łączone za pomocą złączek zaciskowych ze stali niestopowej wyposażonych w uszczelki EPDM - rury o średnicy zewnętrznej i gr.ścianki 15x1,2 mm<br>(1,0+2,50+3,50+2,0+2,0+4,0+0,50+8,40+1,50)*2                                                    | m     | 50,80 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50,80 |       |
| 310 | KNNR 4 411-2<br>S. T. 01 - instalacja c.o.<br>Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                      | szt   | 2,00  |
| 320 | KNNR 4 411-2<br>S. T. 01 - instalacja c.o.<br>Filtr siatkowy do c.o. o średnicy nominalnej 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt   | 1,00  |
| 330 | KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 418-5<br>S. T. 01 - instalacja c.o.<br>Grzejniki stalowe płytowe 22 kV 500x800mm                                                                                                                                                                                                                                           | szt   | 1,00  |
| 340 | KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 418-5<br>S. T. 01 - instalacja c.o.<br>Grzejniki stalowe płytowe 22 kV 500x1400mm                                                                                                                                                                                                                                          | szt   | 1,00  |
| 350 | KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 418-9<br>S. T. 01 - instalacja c.o.<br>Grzejniki stalowe płytowe 33 kV 500x520mm                                                                                                                                                                                                                                           | szt   | 1,00  |
| 360 | KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 425-3<br>S. T. 01 - instalacja c.o.<br>Grzejniki stalowe łazienkowe 300/910 mm                                                                                                                                                                                                                                             | szt   | 1,00  |
| 370 | KNR 0-35 IGM 215-4<br>S. T. 01 - instalacja c.o.<br>Montaż głowic termostatycznych z mieszkim sprężystym wypełnionym gazem                                                                                                                                                                                                                                               | szt   | 3,00  |
| 380 | KNB 200 305-8<br>S. T. 01 - instalacja c.o.<br>Rury przyłącze do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne średnicy zewnętrznej 15 mm na ścianach                                                                                                                                                                                                                     | kpl   | 3,00  |
| 390 | KNB 200 309-7<br>S. T. 01 - instalacja c.o.<br>Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejnika dolozasilanego d: 15mm                                                                                                                                                                                                                                                       | szt   | 3,00  |
| 400 | KNR 0-35 IGM 215-2<br>S. T. 01 - instalacja c.o.<br>Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, mieszkim wypełnionym gazem - średnica nominalna armatury 15 mm - wyposażona w zabezpieczenie przed demontażem z zaworu oraz konstrukcyjne ograniczenie temperatury w przedziale 16-26 st. C | kpl   | 1,00  |
| 410 | KNB 200 305-1<br>S. T. 01 - instalacja c.o.<br>Rury przyłącze do grzejnika łazienkowego ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane do połączeń zaciskowych - średnica zewnętrzna 15 mm na ścianach wraz z zaworem powrotnym d: 15mm                                                                                                                                        | kpl   | 1,00  |

| Nr  | Nazwa                                                                                                                                                                                                                                            | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 420 | KNNR 4 406-1<br>S. T. 01 - instalacja c.o.<br>Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych                                                                                         | urządzeń        | 4,00  |
| 430 | KNNR 4 436-1<br>S. T. 01 - instalacja c.o.<br>Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji                                                                                                             | urządzeń        | 4,00  |
| 440 | KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 412-7<br>S. T. 01 - instalacja c.o.<br>Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm                                                                                                         | szt             | 2,00  |
| 450 | KNR 4-01 333-8<br>S. T. 01 - instalacja c.o.<br>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły                                                                                                                 | szt             | 1,00  |
| 460 | KNR 4-01 333-9<br>S. T. 01 - instalacja c.o.<br>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły                                                                                                                   | szt             | 1,00  |
| 470 | KNR 4-01 323-2<br>S. T. 01 - instalacja c.o.<br>Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły                                                                                                                                                    | szt             | 1,00  |
| 480 | KNR 4-01 323-3<br>S. T. 01 - instalacja c.o.<br>Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły                                                                                                                                                      | szt             | 1,00  |
| 490 | KNR 4-01 706-1<br>S. T. 01 - instalacja c.o.<br>Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy | szt             | 4,00  |

**3 Instalacja zimnej i ciepłej wody**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 500 | KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 111-2<br>S. T. 01 - instalacja zimnej i ciepłej wody<br>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm<br>(1,20+2,0+1,0+1,0+2,20)*2  | m     | 14,80 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14,80 |       |
| 510 | KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 117-1<br>S. T. 01 - instalacja zimnej i ciepłej wody<br>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy nominalnej 15 mm | szt   | 2,00  |
| 520 | KNR 4-02 WACETOB 152-1<br>S. T. 01 - instalacja zimnej i ciepłej wody<br>Demontaż elementów urządzenia do podgrzewania wody - zbiornika bojlera                                                                                                                             | szt   | 1,00  |
| 530 | KNR 4-02 WACETOB 108-1<br>S. T. 01 - instalacja zimnej i ciepłej wody<br>Włączenie sie do istniejącej instalacji zimnej i ciepłej wody - analogia                                                                                                                           | szt   | 2,00  |
| 540 | KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 132-1<br>S. T. 01 - instalacja zimnej i ciepłej wody<br>Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm                                                           | szt   | 2,00  |

| Nr                                | Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                   | Jednostka miary | Ilość |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 550                               | KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 126-1<br>S. T. 01 - instalacja zimnej i ciepłej wody<br>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach mieszkalnych                             | m               | 4,00  |
|                                   | 4                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,00            |       |
| <b>4 Demontaż piecy kaflowych</b> |                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |       |
| 560                               | KNR 4-01 1011-2<br>S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane<br>Rozbiórka pieca i trzonów kuchennych licowanych kaflami                                                                                                                                         | m3              | 0,95  |
|                                   | 0,95                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,95            |       |
| 570                               | KNR 19-01 116-4<br>S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane<br>Usunięcie z lokalu gruzu                                                                                                                                                                        | m3              | 0,95  |
|                                   | 0,95                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,95            |       |
| 580                               | KNR 4-01 108-9<br>S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane<br>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1                                                                                                                             | m3              | 0,95  |
| 590                               | KNR 4-01 108-10<br>S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane<br>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=14]                                                                                                           | m3              | 0,95  |
| 600                               | KNR 4-01 323-2<br>S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane<br>Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły                                                                                                                                                    | szt             | 1,00  |
| 610                               | KNR 4-01 706-1<br>S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane<br>Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy | szt             | 1,00  |
| 620                               | KNR 4-01 705-2<br>S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane<br>Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szer.pasów tynku do 30 cm                     | m               | 1,70  |
|                                   | 1,70                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,70            |       |
| 630                               | KNR 4-01 WACETOB 415-6<br>S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane<br>Wymiana elementów podłóg z desek - białych podłóg z desek podłogowych o gr.32 mm                                                                                                         | m2              | 0,70  |
|                                   | 0,70                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,70            |       |
| 640                               | KNR 4-01 WACETOB 415-7<br>S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane<br>Wymiana elementów podłóg z desek - listew przyściennych                                                                                                                                  | m               | 1,70  |
|                                   | 1,70                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,70            |       |
| 650                               | KNR 4-01 WACETOB 432-4<br>S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane<br>Struganie ręczne powierzchni płaskiej z wygładzeniem powierzchni w ilości do 0.50 m2 w jednym miejscu                                                                                    | m2              | 0,70  |
|                                   | 0,70                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,70            |       |

| Nr  | Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Jednostka miary | Ilość |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 660 | KNR 4-01 711-3<br>S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane<br>Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 5 m2 | m2              | 3,08  |
|     | 0,70*2,20*2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,08            |       |
| 670 | KNR 4-01 1204-2<br>S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane<br>Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian                                                                                                                                                                     | m2              | 3,08  |

----- Koniec wydruku -----