

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

:

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM

ADRES INWESTYCJI : MIKOŁÓW UL BANDURSKIEGO 8

BRANŻA : INSTALACJA C.O,

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2021

Data zatwierdzenia

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Nazwa działu                                 | Od | Do  |
|-----|--|----|-----|
| 1   | WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA | 1  | 28  |
| 1.1 | ROBOTY DEMONTAŻOWE                           | 1  | 2   |
| 1.2 | RUROCIĄGI                                    | 3  | 13  |
| 1.3 | ARMATURA, URZĄDZENIA I GRZEJNIKI             | 14 | 20a |
| 1.4 | PRÓBY SZCZELNOŚCI I IZOLACJA TERMICZNA       | 21 | 28  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.        | Kod pozycji              | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|------------|--------------------------|---|----------------|--------|--------|
| <b>1</b>   |                          | <b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>   |                |        |        |
| <b>1.1</b> |                          | <b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>   |                |        |        |
| 1          | d.1.1 kalk. własna       | Demontaż nieczynnej instalacji centralnego ogrzewania w budynku (rury z rozdzielaczami i izolacją, armatura, grzejniki)<br>Przy szacowaniu robót demontażowych zaleca się dokonanie wizji na budowie. | kpl            |        |        |
|            |                          | 1   | kpl            | 1,00   |        |
|            |                          |   |                | RAZEM  | 1,00   |
| 2          | d.1.1 kalk. własna       | Odwóz zdemontowanych materiałów na wysypisko samochodami samowładowczymi według wskazań wykonawcy wraz z kosztem składowania  | kpl            |        |        |
|            |                          | 1   | kpl            | 1,00   |        |
|            |                          |   |                | RAZEM  | 1,00   |
| <b>1.2</b> |                          | <b>RUROCIĄGI</b>  |                |        |        |
| 3          | d.1.2 kalk. własna       | Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane wewn. i zewn. o połączeniach zaprasowywanych z kształtkami i łącznikami o śr. 15x1,2 mm  | m              |        |        |
|            |                          | 707   | m              | 707,00 |        |
|            |                          |   |                | RAZEM  | 707,00 |
| 4          | d.1.2 kalk. własna       | Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane wewn. i zewn. o połączeniach zaprasowywanych z kształtkami i łącznikami o śr. 18x1,2 mm  | m              |        |        |
|            |                          | 596   | m              | 596,00 |        |
|            |                          |   |                | RAZEM  | 596,00 |
| 5          | d.1.2 kalk. własna       | Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane wewn. i zewn. o połączeniach zaprasowywanych z kształtkami i łącznikami o śr. 22x1,5 mm  | m              |        |        |
|            |                          | 26  | m              | 26,00  |        |
|            |                          |   |                | RAZEM  | 26,00  |
| 6          | d.1.2 kalk. własna       | Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane wewn. i zewn. o połączeniach zaprasowywanych z kształtkami i łącznikami o śr. 28x1,5 mm  | m              |        |        |
|            |                          | 26  | m              | 26,00  |        |
|            |                          |   |                | RAZEM  | 26,00  |
| 7          | d.1.2 kalk. własna       | Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane wewn. i zewn. o połączeniach zaprasowywanych z kształtkami i łącznikami o śr. 35x1,5 mm  | m              |        |        |
|            |                          | 22  | m              | 22,00  |        |
|            |                          |   |                | RAZEM  | 22,00  |
| 8          | d.1.2 kalk. własna       | Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane wewn. i zewn. o połączeniach zaprasowywanych z kształtkami i łącznikami o śr. 42x1,5 mm  | m              |        |        |
|            |                          | 7   | m              | 7,00   |        |
|            |                          |   |                | RAZEM  | 7,00   |
| 9          | d.1.2 kalk. własna       | Wykonanie przepustów szczelnych dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem  | kpl            |        |        |
|            |                          | 1   | kpl            | 1,00   |        |
|            |                          |   |                | RAZEM  | 1,00   |
| 10         | d.1.2 kalk. własna       | Przepusty ogniochronne EI60 dla rur instalacyjnych o śr. do 50 mm na przejściach przez przegrody budowlane z uszczelnieniem otworu  | kpl            |        |        |
|            |                          | 1   | kpl            | 1,00   |        |
|            |                          |   |                | RAZEM  | 1,00   |
| 11         | d.1.2 KNR-W 4-01 0706-01 | Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach  | szt.           |        |        |
|            |                          | 99  | szt.           | 99,00  |        |
|            |                          |   |                | RAZEM  | 99,00  |
| 12         | d.1.2 KNR-W 4-01 0713-01 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach   | m <sup>2</sup> |        |        |
|            |                          | 220   | m <sup>2</sup> | 220,00 |        |
|            |                          |   |                | RAZEM  | 220,00 |
| 13         | d.1.2 KNR-W 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian   | m <sup>2</sup> |        |        |
|            |                          | 220   | m <sup>2</sup> | 220,00 |        |
|            |                          |   |                | RAZEM  | 220,00 |
| <b>1.3</b> |                          | <b>ARMATURA, URZĄDZENIA I GRZEJNIKI</b>   |                |        |        |
| 14         | d.1.3 KNNR 4 0418-03     | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm<br>grzejnik 11C/600/0,4m - 10szt<br>grzejnik 11C/600/0,5m - 3szt   | szt.           |        |        |
|            |                          | 13  | szt.           | 13,00  |        |
|            |                          |   |                | RAZEM  | 13,00  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.          | Kod pozycji                                | Opis i wyliczenia  | j.m.                                     | Poszcz                                | Razem                                 |
|--------------|--|--|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 15<br>d.1.3  | <b>KNNR 4 0418-07</b>                      | Grzejniki stalowe panelowe dwupłytowe wys. 600-900 mm i długość do 1600mm<br>grzejnik 22C/600/0,4m - 10szt<br>grzejnik 22C/600/0,5m - 20szt<br>grzejnik 22C/600/0,6m - 17szt<br>grzejnik 22C/600/0,7m - 8szt<br>grzejnik 22C/600/0,8m - 7szt<br>grzejnik 22C/600/0,9m - 7szt<br>grzejnik 22C/600/1,0m - 1szt<br>70 | szt.<br><br><br><br><br><br><br><br>szt. | <br><br><br><br><br><br><br><br>70,00 | <br><br><br><br><br><br><br><br>70,00 |
| 16<br>d.1.3  | <b>KNNR 4 0425-03</b>                      | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm<br>grzejniki stalowe łazienkowe 1470/500 - 16szt<br>16   | szt.<br><br><br>szt.                     | <br><br><br>16,00                     | <br><br><br>16,00                     |
| 17<br>d.1.3  | <b>KNNR 4 0427-01</b><br><b>analogia</b>   | Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint z zaworem powrotnym (armatura podłączeniowa do grzejników dolnozasilanych)<br>83   | kpl.<br><br><br>kpl.                     | <br><br><br>83,00                     | <br><br><br>83,00                     |
| 18<br>d.1.3  | <b>KNNR 4 0427-03</b>                      | Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników z rur stalowych gładkich z zaworem powrotnym<br>16   | kpl.<br><br><br>kpl.                     | <br><br><br>16,00                     | <br><br><br>16,00                     |
| 19<br>d.1.3  | <b>KNNR 4 0412-01</b>                      | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termoregulacyjną z czujnikiem wbudowanym<br>99   | szt.<br><br><br>szt.                     | <br><br><br>99,00                     | <br><br><br>99,00                     |
| 20<br>d.1.3  | <b>KNNR 4 0412-06</b>                      | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm<br><br>52  | szt.<br><br><br>szt.                     | <br><br><br>52,00                     | <br><br><br>52,00                     |
| 20a<br>d.1.3 | <b>KNNR 4 0411-01</b>                      | Zawory odcinające z odwodnieniem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm<br>52  | szt.<br><br><br>szt.                     | <br><br><br>52,00                     | <br><br><br>52,00                     |
| <b>1.4</b>   |  | <b>PRÓBY SZCZELNOŚCI I IZOLACJA TERMICZNA</b>  |  |                                       |                                       |
| 21<br>d.1.4  | <b>KNR INSTAL 0307-01</b>                  | Plukanie instalacji c.o.<br>Krotność = 2<br>1384   | m<br><br><br>m                           | <br><br><br>1 384,00                  | <br><br><br>1 384,00                  |
| 22<br>d.1.4  | <b>KNNR 4 0406-01</b>                      | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych<br>99   | urząd.<br><br><br>urząd.                 | <br><br><br>99,00                     | <br><br><br>99,00                     |
| 23<br>d.1.4  | <b>KNNR 4 0436-01</b>                      | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)<br>99   | urz.<br><br><br>urz.                     | <br><br><br>99,00                     | <br><br><br>99,00                     |
| 24<br>d.1.4  | <b>KNR 0-34 0101-14</b>                    | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm<br>286   | m<br><br><br>m                           | <br><br><br>286,00                    | <br><br><br>286,00                    |
| 25<br>d.1.4  | <b>KNR 0-34 0101-14</b>                    | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm<br>26  | m<br><br><br>m                           | <br><br><br>26,00                     | <br><br><br>26,00                     |
| 26<br>d.1.4  | <b>KNR 0-34 0110-14</b><br><b>analogia</b> | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 40 mm<br>26  | m<br><br><br>m                           | <br><br><br>26,00                     | <br><br><br>26,00                     |
| 27<br>d.1.4  | <b>KNR 0-34 0110-14</b><br><b>analogia</b> | Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 40 mm<br>22  | m<br><br><br>m                           | <br><br><br>22,00                     | <br><br><br>22,00                     |
| 28<br>d.1.4  | <b>KNR 0-34 0110-23</b>                    | Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 50 mm<br>7   | m<br><br><br>m                           | <br><br><br>7,00                      | <br><br><br>7,00                      |
|              |  |  |  | RAZEM                                 | 7,00                                  |