

## **Przedmiar robót**

### **Wykonanie instalacji wewnętrznej gazu i instalacji c.o. w budynku szkoły Podstawowej nr 3 w Zakopanem**

Data: 2009-02-25

Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Obiekt: Szkoła Podstawowa nr 3 w Zakopanem

Zamawiający: Szkoła Podstawowa nr 3 ul. Karłowicza 6; 34-500 Zakopane

Jednostka opracowująca kosztorys:

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

**Przedmiar robót obejmuje wykonanie instalacji gazowej , c.o oraz podłączenia c.w.u.  
w budynku Szkoły Podstawowej nr 3 w Zakopanem przy ul. Karłowicza 6 zgodnie z dokumentacją techniczną  
opracowaną przez :**  
- wewnętrzna instalacja gazowa - Krzysztof Walczak  
- instalacje grzewcze oraz c.w.u. - mgr inż. Jacek Stechman

Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                                                         |  | Ilość    | Krot.   | Jedn. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|---------|-------|
| 1 Kuchnia                                                                                                       |  |          |         |       |
| 1.1 Instalacja gazowa kuchni                                                                                    |  |          |         |       |
| 1 KNRW 215/308/2                                                                                                |  |          |         |       |
| Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi·25·mm                                   |  | 1        |         | kpl   |
| 2 KNRW 215/313/3                                                                                                |  |          |         |       |
| Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi·25·mm                                                        |  | 2        |         | szt   |
| 3 KNRW 215/304/5                                                                                                |  |          |         |       |
| Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·40·mm                   |  | 70,0     |         | m     |
| 4 KNRW 215/304/3                                                                                                |  |          |         |       |
| Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm                   |  |          |         |       |
|                                                                                                                 |  | = 0,000  |         |       |
| 1,5*2                                                                                                           |  | = 3,000  |         |       |
|                                                                                                                 |  | 3,000    | ~3,000  | m     |
| 5 KNR 401/1212/29                                                                                               |  |          |         |       |
| Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury gazowe, średnica 50·mm, miniowanie                            |  |          |         |       |
| 70+3,0                                                                                                          |  | = 73,000 |         |       |
|                                                                                                                 |  | 73,000   | ~73,000 | m     |
| 6 KNR 401/1212/28 (1)                                                                                           |  |          |         |       |
| Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury gazowe, średnica 50·mm, 2-krotne                              |  | 73,0     |         | m     |
| 7 KNRW 215/313/3                                                                                                |  |          |         |       |
| Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi·25·mm                                                        |  | 2        |         | szt   |
| 8 KNRW 215/313/1                                                                                                |  |          |         |       |
| Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi·15·mm                                                        |  |          |         |       |
| 1                                                                                                               |  | = 1,000  |         |       |
|                                                                                                                 |  | 1,000    | ~1,000  | szt   |
| 9 KNR 401/333/8                                                                                                 |  |          |         |       |
| Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły                      |  | 3        |         | szt   |
| 10 KNR 401/333/10                                                                                               |  |          |         |       |
| Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły                    |  | 11       |         | szt   |
| 11 KNRW 215/307/1 (1)                                                                                           |  |          |         |       |
| Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem |  | 1        |         | szt   |
| 12 KNRW 215/315/3                                                                                               |  |          |         |       |
| Taboret gazowy gastronomiczny , połączenie złączem elastycznym                                                  |  | 1        |         | kpl   |
| 13 KNRW 215/314/9                                                                                               |  |          |         |       |
| Kuchnie gazowe, połączenie złączem elastycznym, z piekarnikiem                                                  |  | 2        |         | szt   |
| 14 Kalkulacja indywidualna - montaż czujników gazu                                                              |  | 1        |         | kpl   |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                                                                                                       |                               | Ilość    | Krot. | Jedn. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|-------|-------|
| <b>2 Instalacja gazowa i c.o. część mieszkalna</b>                                                                                                            |                               |          |       |       |
| <b>2.1 Instalacja wewnętrzna gazu i c.w.u.</b>                                                                                                                |                               |          |       |       |
| 15 KNRW 215/142/1<br>Szafka gazowa naścienna 120x120cm                                                                                                        |                               | 1        |       | szt   |
| 16 KNRW 215/308/2<br>Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi·25·mm                                                            |                               | 2        |       | kpl   |
| 17 KNRW 215/313/3<br>Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi·25·mm                                                                                 |                               | 4        |       | szt   |
| 18 KNRW 215/304/4<br>Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm<br>55,0*2                                  | = 110,000<br>110,000          | ~110,000 |       | m     |
| 19 KNRW 215/304/3<br>Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm<br>11,0*2+5,0+9,0                          | = 36,000<br>= 0,000<br>36,000 | ~36,000  |       | m     |
| 20 KNRW 215/304/2<br>Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm<br>3,5+2,5                                 | = 6,000<br>6,000              | ~6,000   |       | m     |
| 21 KNR 401/1212/29<br>Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury gazowe, średnica 50·mm, miniowanie<br>110+36+6                                        | = 152,000<br>152,000          | ~152,000 |       | m     |
| 22 KNR 401/1212/28 (1)<br>Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury gazowe, średnica 50·mm, 2-krotne                                                  |                               | 152      |       | m     |
| 23 KNRW 215/313/1<br>Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi·15·mm<br>2                                                                            | = 2,000<br>2,000              | ~2,000   |       | szt   |
| 24 KNRW 215/313/2<br>Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi·20·mm                                                                                 |                               | 2        |       | szt   |
| 25 KNR 401/333/8<br>Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły                                                |                               | 3        |       | szt   |
| 26 KNR 401/333/10<br>Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły                                             |                               | 11       |       | szt   |
| 27 KNRW 215/307/1 (1)<br>Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem                      |                               | 2        |       | szt   |
| 28 Kalkulacja indywidualna - montaż kompletnego przewodu spalinowego ze stali nierdzewnej do kotłów kondensacyjnych 80/125 w istniejącym przewodzie murowanym |                               | 2        |       | kpl   |
| 29 KNRW 215/315/1<br>Kotły gazowe wiszące przepływowe dwufunkcyjne 24kW z zamkniętą komorą spalania kondensacyjne                                             |                               | 2        |       | kpl   |
| 30 KNRW 215/314/9<br>Kuchnie gazowe, połączenie złączem elastycznym, z piekarnikiem - 60cm                                                                    |                               | 2        |       | szt   |
| 31 KNRW 215/105/1<br>Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·15·mm                                 |                               | 25       |       | m     |
| 32 Kalkulacja indywidualna - podłączenie ciepłej wody użytkowej do istniejących przyborów                                                                     |                               | 2        |       | kpl   |
| 33 Kalkulacja indywidualna - montaż czujników gazu                                                                                                            |                               | 2        |       | kpl   |
| <b>2.2 Instalacja c.o. mieszkanie nr 1</b>                                                                                                                    |                               |          |       |       |
| 34 KNR 402/520/2<br>Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0·m2                                                                |                               | 6        |       | kpl   |
| 35 KNR 402/506/1<br>Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·10-15·mm                                                                        |                               | 45       |       | m     |
| 36 KNRW 215/405/2<br>Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·12·mm                                                         |                               | 15,5     |       | m     |
| 37 KNRW 215/405/3<br>Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·15·mm                                                         |                               | 34,5     |       | m     |
| 38 KNRW 215/405/4<br>Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·18·mm                                                         |                               | 73,5     |       | m     |
| 39 KNRW 215/405/5<br>Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·22·mm                                                         |                               | 1,5      |       | m     |
| 40 KNRW 215/405/6<br>Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·28·mm                                                         |                               | 28,9     |       | m     |
| 41 KNRW 215/412/2<br>Zawory grzejnikowe, Dn·15·mm - termostatyczne                                                                                            |                               | 6        |       | szt   |
| 42 KNRW 215/412/2<br>Zawory grzejnikowe, Dn·15·mm - powrotne                                                                                                  |                               | 6        |       | szt   |
| 43 KNRW 215/418/8<br>Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600, długość do 2200·mm                                                                           |                               | 1        |       | szt   |
| 44 KNRW 215/418/8<br>Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600, długość do 2600·mm                                                                           |                               | 2        |       | szt   |
| 45 KNRW 215/418/7<br>Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900·mm, długość 900·mm                                                                            |                               | 1        |       | szt   |
| 46 KNRW 215/418/11<br>Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 900·mm, długość do 900·mm                                                                        |                               | 1        |       | szt   |
| 47 KNRW 215/425/2<br>Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200·mm                                                                                       |                               | 1        |       | szt   |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót |                                                                                                                                | Ilość                   | Krot.  | Jedn. |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-------|
| 48                                                      | KNR 401/333/9<br>Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły                      | 2                       |        | szt   |
| 49                                                      | KNR 401/333/8<br>Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły                    | 3                       |        | szt   |
| 50                                                      | KNRW 215/436/1<br>Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji                                  | 1                       |        | układ |
| 51                                                      | KNRW 215/406/1<br>Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych | = $\frac{1,000}{1,000}$ | ~1,000 | szt   |
| 2.3 Instalacja c.o. mieszkanie nr 2                     |                                                                                                                                |                         |        |       |
| 52                                                      | KNR 402/520/2<br>Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0-m2                                    | 4                       |        | kpl   |
| 53                                                      | KNR 402/506/1<br>Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-10-15-mm                                            | 35                      |        | m     |
| 54                                                      | KNRW 215/405/2<br>Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-12-mm                             | 10,4                    |        | m     |
| 55                                                      | KNRW 215/405/3<br>Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-15-mm                             | 23,8                    |        | m     |
| 56                                                      | KNRW 215/405/4<br>Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-18-mm                             | 21,9                    |        | m     |
| 57                                                      | KNRW 215/405/5<br>Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-22-mm                             | 16,2                    |        | m     |
| 58                                                      | KNRW 215/412/2<br>Zawory grzejnikowe, Dn-15-mm - termostatyczne                                                                | 4                       |        | szt   |
| 59                                                      | KNRW 215/412/2<br>Zawory grzejnikowe, Dn-15-mm - powrotne                                                                      | 4                       |        | szt   |
| 60                                                      | KNRW 215/418/8<br>Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600, długość do 1800-mm                                               | 1                       |        | szt   |
| 61                                                      | KNRW 215/418/7<br>Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900-mm, długość 900-mm                                                | 2                       |        | szt   |
| 62                                                      | KNRW 215/425/2<br>Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 980-mm                                                            | 1                       |        | szt   |
| 63                                                      | KNR 401/333/8<br>Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły                    | 3                       |        | szt   |
| 64                                                      | KNRW 215/436/1<br>Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji                                  | 1                       |        | układ |
| 65                                                      | KNRW 215/406/1<br>Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych | = $\frac{1,000}{1,000}$ | ~1,000 | szt   |