

---

**PRZEDMIAR**  
**OBIEKT NR8 -BUDYNEK STACJA PALIW**  
**instalacje c.o.**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI w CZĘSTOCHOWIE- 5  
OBIEKT nr.8 - BUDYNEK STACJI PALIW  
ADRES INWESTYCJI : 42-200 CZĘSTOCHOWA ul.POPIEŁUSZKI 5 dz.nr.ewid. 71 obręb 105  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach  
ADRES INWESTORA : 40-038 KATOWICE ul. LOMPY 19  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : SANITARNA-INSTALACJA C.O.

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2015 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2015 r.

Data zatwierdzenia

| Lp.              | Podstawa                       | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|------------------|--------------------------------|--|------|--------------|--------------|
| <b>SANITARNY</b> |                                |  |      |              |              |
| 1                |                                | <b>Zakup i montaż zaworów termostatycznych</b>   |      |              |              |
| 1.1              |                                | <b>Zawory termostatyczne</b>   |      |              |              |
| 1                | KNNR 4<br>d.1. 0412-01<br>1    | Zawory termostatyczne grzejnikowe o śr. 15 mm  | szt. |              |              |
|                  |                                | 6  | szt. | 6.00         |              |
|                  |                                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2                |                                | <b>Zakup i montaż grzejników,panelowych</b>  |      |              |              |
| 2.1              |                                | <b>Grzejniki</b>   |      |              |              |
| 2                | KNNR 4<br>d.2. 0418-03<br>1    | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm C-11 600/400  | szt. |              |              |
|                  |                                | 1  | szt. | 1.00         |              |
|                  |                                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 3                | KNNR 4<br>d.2. 0418-07<br>1    | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm C-22 600/1300   | szt. |              |              |
|                  |                                | 1  | szt. | 1.00         |              |
|                  |                                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 4                | KNNR 4<br>d.2. 0418-03<br>1    | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 900 mm i dług. do 1600 mm C-11 900/400  | szt. |              |              |
|                  |                                | 1  | szt. | 1.00         |              |
|                  |                                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 5                | KNNR 4<br>d.2. 0418-03<br>1    | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 900 mm i dług. do 1600 mm C-11 900/800  | szt. |              |              |
|                  |                                | 3  | szt. | 3.00         |              |
|                  |                                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 3                |                                | <b>Zakup i montaż pozostałych materiałów koniecznych do budowy instalacji c.o.,oraz prace ogólnobudowlane ,demontażowe i elektryczne w obrębie instalacji c.o.</b> |      |              |              |
| 3.1              |                                | <b>Roboty demontażowe</b>  |      |              |              |
| 6                | kalkulacja<br>d.3. własna<br>1 | Spuszczenie wody ze zładu c.o. i ponowne napełnienie po wykonanych robotach  | r-g  |              |              |
|                  |                                | 1  | r-g  | 1.00         |              |
|                  |                                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 7                | kalkulacja<br>d.3. własna<br>1 | Odkrycie istniejącego kanału podposadzkowego   | r-g  |              |              |
|                  |                                | 1  | r-g  | 1.00         |              |
|                  |                                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 8                | KNNR 8<br>d.3. 0410-02<br>1    | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-25 mm na ścianie   | m    |              |              |
|                  |                                | 59   | m    | 59.00        |              |
|                  |                                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>59.00</b> |
| 9                | KNNR 8<br>d.3. 0412-05<br>1    | Demontaż zaworu grzejnikowego i śrubunka o śr.15-20mm  | szt  |              |              |
|                  |                                | 12   | szt  | 12.00        |              |
|                  |                                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 10               | KNNR 8<br>d.3. 0423-07<br>1    | Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 4 rzędowego G-4 o dł. 1,5 m  | szt  |              |              |
|                  |                                | 4  | szt  | 4.00         |              |
|                  |                                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 11               | KNNR 8<br>d.3. 0423-01<br>1    | Demontaż grzejnika - świecy  | szt  |              |              |
|                  |                                | 2  | szt  | 2.00         |              |
|                  |                                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 12               | kalkulacja<br>d.3. własna<br>1 | Przykrycie istniejącego kanału podposadzkowego - materiał z odzysku  | r-g  |              |              |
|                  |                                | 2  | r-g  | 2.00         |              |
|                  |                                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 13               | KNP 01<br>d.3. 1A02-01.05<br>1 | Ręczne przenoszenie rur stalowych i grzejników z rur i świec na odległość do 10 m  | t    |              |              |
|                  |                                | 0.39   | t    | 0.39         |              |
|                  |                                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0.39</b>  |
| 3.2              |                                | <b>Roboty montażowe</b>  |      |              |              |

| Lp. | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----|-------------------------------|---|------|--------------|--------------|
| 14  | KNNR 4<br>d.3. 0412-01<br>2   | Zawory grzejnikowe powrotne o śr. 15 mm   | szt. |              |              |
|     |                               | 6   | szt. | 6.00         |              |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 15  | KNNR 4<br>d.3. 0429-04<br>2   | Rury przyłączone miedziane o śr. 15 mm do grzejników  | kpl. |              |              |
|     |                               | 6   | kpl. | 6.00         |              |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 16  | KNNR 4<br>d.3. 0405-03<br>2   | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m    |              |              |
|     |                               | 41  | m    | 41.00        |              |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>41.00</b> |
| 17  | KNNR 4<br>d.3. 0405-04<br>2   | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m    |              |              |
|     |                               | 20  | m    | 20.00        |              |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b> |
| 18  | KNNR 4<br>d.3. 0405-05<br>2   | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m    |              |              |
|     |                               | 7   | m    | 7.00         |              |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 19  | KNNR 4<br>d.3. 0411-01<br>2   | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm   | szt. |              |              |
|     |                               | 2   | szt. | 2.00         |              |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 20  | KNNR 4<br>d.3. 0412-06<br>2   | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm   | szt. |              |              |
|     |                               | 2   | szt. | 2.00         |              |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 21  | KNNR 4<br>d.3. 0406-02<br>2   | Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych                                   | m    |              |              |
|     |                               | 68  | m    | 68.00        |              |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>68.00</b> |
| 22  | KNNR 4<br>d.3. 0436-01<br>2   | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  | urz. |              |              |
|     |                               | 6   | urz. | 6.00         |              |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 23  | KNR 0-34<br>d.3. 0101-06<br>2 | Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowa gr.13 mm                                      | m    |              |              |
|     |                               | 14  | m    | 14.00        |              |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| 24  | KNR 0-34<br>d.3. 0101-06<br>2 | Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowa gr.13 mm                                      | m    |              |              |
|     |                               | 20  | m    | 20.00        |              |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b> |
| 25  | KNR 0-34<br>d.3. 0101-06<br>2 | Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowa gr.13 mm                                      | m    |              |              |
|     |                               | 7   | m    | 7.00         |              |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |