

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji klimatyzacji pomieszczenia serwerowni: CPV 45331230-7  
ADRES INWESTYCJI : ul.11 Listopada 35, 59-850 Świeradów Zdrój  
INWESTOR : Urząd Miasta Świeradów Zdrój  
ADRES INWESTORA : ul.11 Listopada 35, 59-850 Świeradów Zdrój  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Wiśniewski  
DATA OPRACOWANIA : 30.03.2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.03.2009

Data zatwierdzenia

I. PODSTAWOWE DANE:

W ramach zadania projektuje się wykonanie instalacji klimatyzacji pomieszczenia serwerowni celem zapewniania warunków prawidłowej pracy dla urządzeń umieszczonych ww/w pomieszczeniu.

W skład zadania wchodzi wykonanie:

- montaż jednostki wewnętrznej i zewnętrznej klimatyzatora ściennego o mocy 3,5kWz wbudowanym inwerterem i zestawem zimowym;
- montaż przewodów freonowych dla czynnika R410c
- montaż instalacji odprowadzenia skroplin wraz z pompką odprowadzenia skroplin;
- montaż koryt maskujących dla przewodów freonowych oraz odprowadzenia skroplin;
- wykonanie okablowania pomiędzy jednostką zewnętrzną i wewnętrzną klimatyzatora;
- podłączenie elektryczne jednostki wewnętrznej, zewnętrznej, pompki odprowadzenia skroplin;
- uruchomienie systemu;
- prace budowlane niezbędne do wykonania ww/zlecenia;

II. POZIOM CENY:

Poziom cen przyjętych do kosztorysu inwestorskiego bazuje na średnich cenach SEKOCEN BUD I kwartał 2009r., analizy rynkowej (wyceny producentów, hurtowni, i poddostawców materiałów, itp.)

| Lp. | Podst                                    | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|--|--|------|--------------|---------------|
| 1   | <b>KNR 7-24<br/>0153-02<br/>analogia</b> | Jednostka zewnętrzna ROS-12LD o mocy 3,5kW   | kpl. |              |               |
|     |  | 1  | kpl. | 1.000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 2   | <b>KNR 2-15<br/>0424-02</b>              | Klimatyzator ścienny RSB-12LD z inwerterem o mocy 3,5kW.   | kpl. |              |               |
|     |  | 1  | kpl. | 1.000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 3   | <b>KNR 0-35<br/>0201-01</b>              | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 6x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych     | m    |              |               |
|     |  | 9.5  | m    | 9.500        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.500</b>  |
| 4   | <b>KNR 0-35<br/>0201-03</b>              | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 10x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych    | m    |              |               |
|     |  | 9.5  | m    | 9.500        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.500</b>  |
| 5   | <b>KNR 7-24<br/>0514-01</b>              | Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h   | kpl. |              |               |
|     |  | 1  | kpl. | 1.000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 6   | <b>KNR 7-24<br/>0515-01</b>              | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h                                       | kpl. |              |               |
|     |  | 1  | kpl. | 1.000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 7   | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>              | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zew.do10mm otulinami AF Armaflex  | m    |              |               |
|     |  | 9.5  | m    | 9.500        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.500</b>  |
| 8   | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>              | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zew. 15mm otulinami AF Armaflex   | m    |              |               |
|     |  | 9.5  | m    | 9.500        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.500</b>  |
| 9   | <b>KNR 2-15W<br/>0110-03</b>             | Rurociągi z PCW łączone na klej, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 32mm. Montaż pompki odprowadzenia skroplin.                 | m    |              |               |
|     |  | 9.2  | m    | 9.200        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.200</b>  |
| 10  | <b>KNR-W 2-15<br/>0218-02</b>            | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  | kpl. |              |               |
|     |  | 1  | kpl. | 1.000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 11  | <b>E 0508<br/>0800-04<br/>analogia</b>   | Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do ściany   | m    |              |               |
|     |  | 18.0   | m    | 18.000       |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |
| 12  | <b>analiza indywidualna</b>              | Podnośnik koszowy do wysokości 10m.  | kpl. |              |               |
|     |  | 1  | kpl. | 1.000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 13  | <b>analiza indywidualna</b>              | Prace budowlane: wykonanie otworów pod przewodu instalacyjne wścianach z ceramiki, przywrócenie ścian i stropów do stanu pierwotnego.                        | kpl. |              |               |
|     |  | 1  | kpl. | 1.000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 14  | <b>analiza indywidualna</b>              | Podłączenie elektryczne jednostki wewnętrznej, ułożenie kabla elektrycznego łączącego jednostkę wew. i zew., podłączenie jednostki zew. Uruchomienie układu. | kpl. |              |               |
|     |  | 1  | kpl. | 1.000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

CAŁY KOSZTORYS

|  | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM  |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 67.5% od (R, S)                      |       |           |           |        |
| RAZEM  |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))                       |       |           |           |        |
| RAZEM  |       |           |           |        |
| VAT [V] 22% od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ ) |       |           |           |        |
| RAZEM  |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł