

---

**PRZEDMIAR POKOJE P105-P120**  
NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wentylacji mechanicznej wywiewnej, klimatyzacji, wod-kan, c.o., w  
budynku Politechnika Gdańska Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska  
ADRES INWESTYCJI : 80-952 Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12  
INWESTOR : Politechnika Gdańska Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska  
BRANŻA : Sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Tomasz Makarski  
DATA OPRACOWANIA : 18.06.2007

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

Słownie: zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.06.2007

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst      | Opis i wyliczenia   | j.m.     | Poszcz       | Razem        |
|-----|------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1   |            | <b>Instalacja wod-kan</b>   |          |              |              |
| 1   | KNR 2-15   | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową   | m        |              |              |
| d.1 | 0205-02    | 2   | m        | 2.000        |              |
|     |            |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 2   | KNR 2-15   | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolanem  | szt.     |              |              |
| d.1 | 0221-01    | 3   | szt.     | 3.000        |              |
|     |            |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 3   | KNR 2-15   | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm                                  | szt.     |              |              |
| d.1 | 0208-03    | 6   | szt.     | 6.000        |              |
|     |            |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b> |
| 4   | KNR 2-15   | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkowane łącz. gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m        |              |              |
| d.1 | 0104-01    | 2   | m        | 2.000        |              |
|     |            |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 5   | KNR 2-15   | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm   | szt.     |              |              |
| d.1 | 0115-01    | 3   | szt.     | 3.000        |              |
|     |            |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 6   | KNR 2-15   | Zawory  | szt.     |              |              |
| d.1 | 0114-01    | 6   | szt.     | 6.000        |              |
|     |            |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b> |
| 7   | KNR 2-15   | Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)                                   | m        |              |              |
| d.1 | 0110-04    | 2   | m        | 2.000        |              |
|     |            |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
|     |            | <b>2 Instalacja c.o.</b>  |          |              |              |
| 8   | KNR 0-35   | Grzejniki stalowe dwupłytowe typ G22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie                      | szt.     |              |              |
| d.2 | 0209-05    | 7   | szt.     | 7.000        |              |
|     |            |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b> |
| 9   | KNR 0-35   | Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm           | kpl.     |              |              |
| d.2 | 0215-02    | 7   | kpl.     | 7.000        |              |
|     |            |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b> |
| 10  | KNR 2-15   | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15-20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku   | m        |              |              |
| d.2 | 0402-02    | 8   | m        | 8.000        |              |
|     |            |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b> |
| 11  | KNR-W 2-15 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)                            | m        |              |              |
| d.2 | 0406-02    | 8   | m        | 8.000        |              |
|     |            |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b> |
| 12  | KNR-W 2-15 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)                   | próba    |              |              |
| d.2 | 0406-02    | 7   | próba    | 7.000        |              |
|     |            |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b> |
| 13  | KNR 0-35   | Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji   | szt.grz. |              |              |
| d.2 | 0231-05    | 7   | szt.grz. | 7.000        |              |
|     |            |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b> |

| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość   | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|-----------|-----|---------|--------------|---------|
| 1.  | robocizna | r-g | 36.2598 |              |         |
|     |           |     |         | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie:

| L p. | Nazwa  | Jm             | Ilość   | II inv. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Cena do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksy-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|--|----------------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|--------------------|-------------------------|---|---|
| 1.   | baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie  | szt            | 3.0000  |         | 3.0000  |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 2.   | grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm | szt            | 7.0000  |         | 7.0000  |            |         |       | RET                | 524.00                  | 0%                                      | 0%  |
| 3.   | haki do rur śr. 10-32 mm   | szt            | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 4.   | kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm  | szt            | 1.6800  |         | 1.6800  |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 5.   | łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm   | szt            | 3.2000  |         | 3.2000  |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 6.   | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm   | szt            | 1.0920  |         | 1.0920  |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 7.   | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm   | szt            | 4.2000  |         | 4.2000  |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 8.   | rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm                                       | m              | 1.6720  |         | 1.6720  |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 9.   | rury przepustowe z PCW   | m              | 0.3060  |         | 0.3060  |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 10.  | rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm                 | m              | 2.0600  |         | 2.0600  |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 11.  | rury stalowe typ S instalacyjne czarne z końcami gwintowanymi 15 mm                      | m              | 8.0800  |         | 8.0800  |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 12.  | rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm                               | m              | 0.0400  |         | 0.0400  |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 13.  | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm                              | m              | 14.0000 |         | 14.0000 |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 14.  | syfony umywalkowe mosiężne,chromowane z grzybkami i dźwignią                             | szt            | 3.0000  |         | 3.0000  |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 15.  | Trójnik kanalizacyjny z PCW 45 st.fi 50 mm   | szt            | 18.0000 |         | 18.0000 |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 16.  | uchwyty do rur o śr.nom. 15-20 mm  | szt            | 3.9200  |         | 3.9200  |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 17.  | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm                                | szt            | 2.0000  |         | 2.0000  |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 18.  | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm                                | szt            | 6.0000  |         | 6.0000  |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 19.  | umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe   | szt            | 3.0000  |         | 3.0000  |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 20.  | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm  | szt            | 26.8000 |         | 26.8000 |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 21.  | woda   | m <sup>3</sup> | 0.0060  |         | 0.0060  |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 22.  | wsporniki do umywalk porcelanowych   | szt            | 3.0000  |         | 3.0000  |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 23.  | zawory   | szt            | 6.0000  |         | 6.0000  |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 24.  | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm   | szt            | 1.4000  |         | 1.4000  |            |         |       | AQM                | 60.54                   | 0%                                      | 0%  |
| 25.  | zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm   | szt            | 0.0040  |         | 0.0040  |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 26.  | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm  | szt            | 1.4000  |         | 1.4000  |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 27.  | Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm   | szt            | 7.0000  |         | 7.0000  |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 28.  | Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm  | szt            | 0.0040  |         | 0.0040  |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 29.  | materiały pomocnicze   | zl             |         |         |         |            |         |       |                    |                         |   |   |

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa                       | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1.  | samochód dostawczy 0,9 t    |     |        |            |         |
| 2.  | samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0.2782 |            |         |
| 3.  | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 0.9100 |            |         |
| 4.  | samochód skrzyniowy do 5 t  | m-g | 0.0150 |            |         |
| 5.  | środek transportowy         | m-g | 0.0968 |            |         |
|     |                             |     | 0.0700 |            |         |
|     |                             |     |        | RAZEM      |         |

Słownie: