

| Lp.   | Podst                 | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|---|-----------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| <b>Kosztorys do wykonania systemu chłodzenia dla pomieszczenia laboratoryjnego 204 w budynku Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki A Politechniki Gdańskiej. W kosztorysie skalkulowanie wykonanie zaprojektowanego systemu chłodzenia w zakresie: zakupu</b> |                       |  |                |              |               |
| <b>1 Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej i wewnętrznej</b>   |                       |  |                |              |               |
| 1   | KNR-W 2-17<br>0148-01 | Podstawy dachowe stalowe prostokątne obw.do 1000 mm  | szt.           |              |               |
| d.1   |                       | 2  | szt.           | 2.000        |               |
|   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 2   | KNR-W 2-17<br>0201-01 | Montarz jednostki wewnętrznej  | szt.           |              |               |
| d.1   |                       | 2  | szt.           | 2.000        |               |
|   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 3   | KNR 7-07<br>0201-01   | Zakup i dostawa jednostki kompletu klimatyzatora typu SPLIT  | kpl.           |              |               |
| d.1   | analiza indywidualna  | 2  | kpl.           | 2.000        |               |
|   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>2 Wykonanie instalacji freonowej</b>   |                       |  |                |              |               |
| <b>2.1 montaż instalacji w budynku</b>  |                       |  |                |              |               |
| 4   | KNR-W 2-02<br>2701-01 | Demontaż sufitu podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi                         | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2.1   |                       | 6.4  | m <sup>2</sup> | 6.400        |               |
|   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.400</b>  |
| 5   | KNR 0-35<br>0202-01   | Rurociągi miedziane o śr 6.35 / 9.52 (ciecz/gaz) z izolacją  | m              |              |               |
| d.2.1   | analiza indywidualna  | 8+10.2   | m              | 18.200       |               |
|   | 41.K.53-41.K53:1      | 8+10   | m              | 18.000       |               |
|   | 41.K.54-41.K.54:1     |  |                |              |               |
|   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.200</b> |
| 6   | E - 0508<br>0800-05   | Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu | m              |              |               |
| d.2.1   | 41.K.53-41.K53:1      | 6.4  | m              | 6.400        |               |
|   | 41.K.54-41.K.54:1     | 4.9  | m              | 4.900        |               |
|   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.300</b> |
| <b>2.2 roboty towarzyszące</b>  |                       |  |                |              |               |
| 7   | KNR AT-02<br>2063-03  | Mechaniczne przebijanie otworów o śr. do 60 mm w ściankach działowych z płyt gipsowych                       | m              |              |               |
| d.2.2   |                       | 2  | m              | 2.000        |               |
|   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 8   | KNR AT-02<br>2051-01  | Ścianki działowe z płyt gipsowych zwykłych gr. 6cm   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2.2   |                       | 2  | m <sup>2</sup> | 2.000        |               |
|   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 9   | KNR 4-01<br>0208-03   | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm                           | szt.           |              |               |
| d.2.2   |                       | 4  | szt.           | 4.000        |               |
|   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 10  | KNR 4-01<br>0203-03   | Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub.ponad 20 cm z betonu monolitycznego                                  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2.2   |                       | 0.5  | m <sup>3</sup> | 0.500        |               |
|   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.500</b>  |
| <b>2.3 montarz instalacji na dachu</b>  |                       |  |                |              |               |
| 11  | KNR 5-08<br>0701-08   | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocow.)                  | szt.           |              |               |
| d.2.3   |                       | 4  | szt.           | 4.000        |               |
|   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 12  | KNR 5-08<br>0708-02   | Montaż kompletnych elementów systemu 'U'   | kpl.           |              |               |
| d.2.3   |                       | 4  | kpl.           | 4.000        |               |
|   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 13  | KNR 5-08<br>0705-07   | Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.100mm  | m              |              |               |

| Lp.  | Podst   | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|--|---|--|--------|--------------|---------------|
|  |   | 4  | m      | 4.000        |               |
|  |   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| <b>3 Wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin</b> |   |  |        |              |               |
| 14   | <b>KNR-W 2-15</b><br>d.3 <b>0208-05</b>                                     | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych | m      |              |               |
|  |   | 12   | m      | 12.000       |               |
|  |   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 15   | <b>KNR-W 2-15</b><br>d.3 <b>0218-02</b><br><b>1 syfon dla obu jednostek</b> | Syfony lub syfon automatyczny  | szt.   |              |               |
|  |   | 1  | szt.   | 1.000        |               |
|  |   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 16   | <b>KNR 0-35</b><br>d.3 <b>0208-01</b>                                       | Pompka skroplin  | szt.   |              |               |
|  |   | 2  | szt.   | 2.000        |               |
|  |   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 17   | <b>KNR-W 2-15</b><br>d.3 <b>0211-04</b>                                     | Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych                        | podej. |              |               |
|  |   | 2  | podej. | 2.000        |               |
|  |   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>4 Próby, odbiory, dokumentacja powykonawcza</b>   |   |  |        |              |               |
| 18   | <b>KNR 0-35</b><br>d.4 <b>0231-05</b><br><b>analiza indywidualna</b>        | Próba szczelności instalacji freonowych  | kpl.   |              |               |
|  |   | 36.2   | kpl.   | 36.200       |               |
|  |   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>36.200</b> |
| 19   | <b>analiza indywidualna</b>   | Dokumentacja powykonawcza  | szt.   |              |               |
|  |   | 1  | szt.   | 1.000        |               |
|  |   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 20   | <b>analiza indywidualna</b>   | Serwis gwarancyjny ww czasie trwania gwarancji conajmniej 2 serwisy w rou w odstępie czasowym 6 miesięcy   | szt.   |              |               |
|  |   | 1  | szt.   | 1.000        |               |
|  |   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |